

PROJETO BÁSICO TIPOS 01, 02 E 03
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS – MONTEIRO - PB

MEMORIAL DESCRITIVO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Monteiro
2025

JOÃO BATISTA MENDES DA SILVA JÚNIOR
(83) 998257916 joaobatista.arquitetura@gmail.com

SUMÁRIO

INFORMAÇÕES PRELIMINARES 7
DISPOSIÇÕES GERAIS E OBJETIVO 8
PROGRAMA DA EDIFICAÇÃO 10
HABITAÇÃO SOCIAL TIPO 01 – PROGRAMA DE NECESSIDADES 10
HABITAÇÃO SOCIAL TIPO 02 (PESSOA COM DEFICIÊNCIA) – PROGRAMA DE NECESSIDADES 12
HABITAÇÃO SOCIAL TIPO 03 (PESSOA COM DEFICIÊNCIA) – PROGRAMA DE NECESSIDADES 14
MEMORIAL DESCRITIVO 17
C030048-1 - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA – ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U 17
C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA – EXECUÇÃO DE GABARITO 17
93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 17
C041051-1 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SEPO/MACO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO – BASEADO EM 00072/ORSE. 18
94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 18
93589 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³ X KM). AF_07/2020 18
96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 18
92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM – MONTAGEM. AF_06/2022 18
92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM – MONTAGEM. AF_06/2022 19
92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM – MONTAGEM. AF_06/2022 19
96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM – MONTAGEM. AF_01/2024 19
94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 19
103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E

ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 20
S11668 - FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM, 5 USOS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO 20
S03366 - FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM, 7 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO 20
S01969 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL + ARGAMASSA..... 20
C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO COM ARGAMASSA 1:4 20
S03739 - FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM, 12 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO 21
92916 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 DE 6,3 MM – MONTAGEM 21
92921 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 DE 12,5 MM – MONTAGEM..... 21
S07393 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA, INTEREIXO 38 CM, H=12 CM, ENCHIMENTO EPS, CAPEAMENTO 4 CM..... 21
98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS 21
88476 - CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE 2 CM, ADERIDO SOBRE LAJE..... 22
103364 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39 CM 22
05024 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESP. 10 CM 22
05030 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESP. 10 CM 22
94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E=6 MM..... 23
92543 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS ATÉ 2 ÁGUAS 23
94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, DESENVOLVIMENTO 50 CM..... 23
101979 - CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33..... 23
96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS 23
94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR 60X80 CM..... 24
05812 - GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO 24
94589 - CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO..... 24

112220 - JANELA FIXA EM ALUMÍNIO COM VIDRO 24
91011 - PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA 80X210 CM 24
91012 - PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA 90X210 CM 24
8210.8.8.1 - BATENTE E GUARNIÇÃO PARA PORTA DE MADEIRA 25
91307 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS 25
100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS PARA VIDRO25
87878 - CHAPISCO EM ALVENARIAS INTERNAS TRAÇO 1:3 25
87535 - EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, FACES INTERNAS 25
S11163 - REVESTIMENTO CERÂMICO 43X43 CM, LINHA RIVIERA 25
104958 - MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PAREDES INTERNAS 26
S03312 - CHAPISCO EM TETO TRAÇO 1:3, E=5 MM 26
90408 - MASSA ÚNICA EM TETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, E=10 MM 26
C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE COM ARGAMASSA 1:5 + IMPERMEABILIZANTE 26
87257 - REVESTIMENTO CERÂMICO PISO ESMALTADO 60X60 CM 27
8650 - RODAPÉ CERÂMICO 7 CM 27
C140007-1 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA DN 25 MM 28
9446 - TUBO PVC SOLDÁVEL 25 MM EM PRUMADA DE ÁGUA 28
9447 - TUBO PVC SOLDÁVEL 32 MM EM PRUMADA DE ÁGUA 28
9448 - TUBO PVC SOLDÁVEL 40 MM EM PRUMADA DE ÁGUA 28
89481 - JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL DN 25 MM 28
89492 - JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL DN 32 MM 28
94691 - TÊ DE REDUÇÃO PVC DN 32X25 MM 28
94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO 1" 29
89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO LATÃO 3/4" COM ACABAMENTO CROMADO 29
102613 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO 1000 L 29
C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA 29
86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA 30
86943 - LAVATÓRIO SUSPENSO LOUÇA BRANCA 29,5X39 CM 31
S12263 - PIA DE COZINHA GRANITO CINZA ANDORINHA 1,20X0,60 M +

CUBA INOX 31
C140004-1 - PONTO DE ESGOTO DN 100 MM VASO SANITÁRIO 32
89800 - TUBO PVC ESGOTO DN 100 MM 32
89798 - TUBO PVC ESGOTO DN 50 MM 32
C140006-1 - PONTO DE ESGOTO DN 40 MM LAVATÓRIOS/RALOS 32
104327 - RALO SIFONADO PVC DN 100X40 MM 32
89707 - CAIXA SIFONADA PVC DN 100X100X50 MM 32
89801 - JOELHO 90° PVC DN 50 MM SÉRIE NORMAL 33
104353 - JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA PVC DN 100X50 MM 33
C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA – TAMPA DE CONCRETO 5 CM 33
98108 - CAIXA DE GORDURA DUPLA EM ALVENARIA 126 L 33
100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA 33
104348 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC DN 50 MM 33
86874 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO 18 L 33
I09243 - FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA 3 ANÉIS Ø1,0M 34
S09960 - SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO 6 ANÉIS Ø1,0M 34
I10695 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR ATÉ 8 DISJUNTORES 34
104473 - PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO COM INTERRUPTOR SIMPLES 34
S13656 - LUMINÁRIA LED 40W SOBREPOR 35
S13678 - ARANDELA EXTERNA EM ALUMÍNIO DOIS FOCOS 35
C150080-1 - PONTO DE TOMADA 2P+T 10A DE EMBUTIR 36
S03293 - PONTO DE TOMADA 3P PARA AR-CONDICIONADO ATÉ 3000 VA 36
S03295 - PONTO DE TOMADA 3P PARA CHUVEIRO ELÉTRICO ATÉ 4000 VA 36
101892 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA 10–50A 36
S00353 - ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø25 MM 37
I8842 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 37
S10206 - POSTE AUXILIAR P/ENTRADA DE ENERGIA FERRO GALVANIZADO 7,0 M 37

96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA 37
101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL PARA 1 MEDIDOR SOBREPOR ... 37
00041480 - CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 250X250 MM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 37
S04883 - CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 X 0,60 X 0,60 M 38
88412 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM FACHADA 38
88495 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX EM PAREDE 38
88489 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM EM PAREDES (2 DEMÃOS) 38
88488 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM EM TETO (2 DEMÃOS) 38
S13729 - PINTURA ACABAMENTO ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE SOBRE MADEIRA 38
PAISAGISMO 39
BANCOS 39
ELEMENTOS VAZADOS 39
DEMAIS DEFINIÇÕES 39
LIMPEZA DE OBRA 40

FIDES ET AUDACIA

INFORMAÇÕES PRELIMINARES

Título do Projeto: Projeto Básico – Construção de Unidades Habitacionais – Monteiro - PB

Endereço: Rua Projetada 06 e 07, s/n, Loteameno Bela Vista, Monteiro - PB

Proprietário: Prefeitura Municipal de Monteiro – PB

Natureza do Projeto: Projeto de Construção

Área Construída: 47,50 m²

Arquiteto Responsável: João Batista Mendes da Silva Júnior (Arquiteto e Urbanista CAU A158629-7)

DISPOSIÇÕES GERAIS E OBJETIVO

O presente documento trata das definições principais acerca do Projeto Executivo de Construção de Unidades Habitacionais de Monteiro - PB. O presente memorial tem por objetivo descrever de forma detalhada os serviços a serem executados na construção de 25 unidades habitacionais de interesse social no Município de Monteiro-PB, a serem contratadas pela Prefeitura Municipal de Monteiro, dentro das diretrizes de habitação de interesse popular. As unidades habitacionais estão divididas em três tipos: Casa Tipo 01 (com dois banheiros), Casa Tipo 02 (com um banheiro com acessibilidade universal) e Casa Tipo 03 (com um banheiro com acessibilidade universal). O projeto visa assegurar moradia digna, salubre e segura a famílias de baixa renda, garantindo infraestrutura básica e respeitando normas técnicas brasileiras de desempenho e segurança. As habitações serão edificadas em estrutura de concreto armado, paredes em alvenaria cerâmica, cobertura em laje impermeabilizada e telha fibrocimento, esquadrias de alumínio e madeira, revestimentos cerâmicos em áreas molhadas, instalações elétricas e hidrossanitárias completas, e acabamento em pintura látex acrílica. Para tal, fica rigorosamente exigida a sua avaliação por engenheiros na elaboração dos projetos estruturais, bem como sua execução apenas após a aprovação dos órgãos competentes no munícipio na gestão de obras para liberação de alvará.

Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente:

- Às normas e especificações constantes deste caderno, projeto anexo eplanilha de quantitativos;
- Às normas da ABNT;
- Às prescrições e recomendações dos fabricantes;
- Às normas internacionais consagradas, na falta das normas da ABNT;
- O Decreto 52.147 de 25/06/1963, que estabelece as Normas e Métodosde execução para Obras e Edifícios Públicos.

A empresa executora fica responsável pela tomada de precauções para garantir a estabilidade de prédios vizinhos, evitando danos às canalizações, redes

e pavimentações de áreas adjacentes, e a segurança dos operários e transeuntes durante a execução; fornecidos os equipamentos mecânicos e ferramentas necessários; providenciado o transporte de materiais e serviços, dentro e fora do canteiro. Deverá ser refeito todo e qualquer serviço que, a critério da fiscalização, estiver em desacordo com as especificações, com a qualidade de execução ou dos materiais empregados, sem ônus para o contratante e a obra deverá manter o boletim diário dos serviços executados, à disposição da fiscalização. A mão-de-obra a empregar, sempre especializada, deverá ser também de primeira qualidade e o acabamento esmerado.

Nestas especificações deve ficar perfeitamente claro, que em todos os casos de caracterização de materiais ou equipamentos, por determinada marca, denominação ou fabricação, fica subentendido a alternativa “ou rigorosamente equivalente” sendo necessária a aprovação pelo profissional responsável pelo projeto. A obra será mantida permanentemente limpa, devendo o entulho ser transportado para caçambas; durante todo o período de execução da obra, mantendo-se os acessos adjacentes para veículos e pedestres. É de inteira responsabilidade da empresa executante apresentar solução adequada aos esgotos e resíduos sólidos do canteiro de obras.

As dúvidas em relação aos serviços e/ou projeto deverão ser acertadas antes do início da obra. Em caso de dúvida na interpretação dos elementos técnicos, as mesmas deverão ser explicadas pelo corpo técnico elaborador do projeto, onde toda e qualquer modificação que se fizer necessária nos projetos fornecidos por ocasião da fase de aprovação e execução, inclusive nos detalhes e especificações, só deverá ser efetuada após comunicação e efetivada somente após autorização dos profissionais envolvidos.

FIDES ET AUDACIA

PROGRAMA DA EDIFICAÇÃO

HABITAÇÃO SOCIAL TIPO 01 – PROGRAMA DE NECESSIDADES

1. Sala de Estar

- **Função:** espaço de convivência social.
- **Mobiliário previsto:** sofá de 3 lugares, rack ou painel de TV, cadeira e mesa lateral.
- **Acabamentos:** piso cerâmico tipo A, cor branco, acabamento acetinado ou fosco; paredes em alvenaria rebocada e emassada, pintura acrílica semibrilho lavável; forro em laje rebocada e pintada; porta em madeira e janela em alumínio/vidro tipo maxim-ar.

2. Cozinha

- **Função:** preparo de alimentos e refeições.
- **Mobiliário previsto:** bancada em granito cinza andorinha, cuba em aço inox, armários inferiores, fogão, geladeira e mesa de jantar com 4 lugares.
- **Acabamentos:** piso cerâmico tipo A, paredes com revestimento cerâmico até o teto (branco); forro em gesso simples; pintura lavável em áreas secas; porta em alumínio/vidro de correr para acesso ao serviço .

3. Quarto 01

- **Função:** dormitório principal.
- **Mobiliário previsto:** cama casal padrão, guarda-roupa médio, mesa de cabeceira.
- **Acabamentos:** piso cerâmico tipo A, cor branco; paredes em alvenaria com massa corrida e pintura acrílica semibrilho; forro em laje com pintura branca porta em madeira e janela em alumínio/vidro tipo maxim-ar.

4. Quarto 02

- **Função:** dormitório secundário.
- **Mobiliário previsto:** 2 camas de solteiro, guarda-roupa pequeno, mesa de cabeceira.
- **Acabamentos:** piso cerâmico tipo A, cor branco; paredes em alvenaria com massa corrida e pintura acrílica semibrilho; forro em laje com pintura branca

porta em madeira e janela em alumínio/vidro tipo maxim-ar.

5. Banheiro 01

- **Função:** uso familiar do quarto 01.
- **Louças e metais:** lavatório suspenso 30x40 cm, linha ECO, Celite, branco, torneira de mesa bica baixa, linha Link, Deca, cromada, bacia sanitária convencional linha Vogue Plus Conforto, Deca, branco, com assento poliéster, ducha higiênica, linha Link, Deca, cromada, chuveiro elétrico blindado Lorenzetti ou similar.
- **Acabamentos:** piso cerâmico tipo A branco; paredes com revestimento cerâmico até o teto; forro em gesso simples com pintura, cor branco.

6. Banheiro 02

- **Função:** uso social e familiar.
- **Louças e metais:** lavatório suspenso 30x40 cm, linha ECO, Celite, branco, torneira de mesa bica baixa, linha Link, Deca, cromada, bacia sanitária convencional linha Vogue Plus Conforto, Deca, branco, com assento poliéster, ducha higiênica, linha Link, Deca, cromada, chuveiro elétrico blindado Lorenzetti ou similar.
- **Acabamentos:** piso cerâmico tipo A branco; paredes com revestimento cerâmico até o teto; forro em gesso simples com pintura, cor branco.

7. Área de Serviço

- **Função:** apoio doméstico e lavanderia.
- **Mobiliário previsto:** tanque suspenso em PVC 20 L, branco; ponto para máquina de lavar.
- **Acabamentos:** piso cerâmico fosco; paredes revestidas em cerâmica até o teto; pintura acrílica lavável nas áreas secas, cor branco, porta de acesso em alumínio/vidro.

8. Terraço/Varanda

- **Função:** área coberta de uso externo.
- **Mobiliário previsto:** possibilidade de mesa pequena ou banco em concreto moldado in loco (10 cm espessura, acabamento cimento queimado) e cadeira de balanço com mesa de apoio.
- **Acabamentos:** piso cerâmico tipo A, cor branco; cobertura em laje

impermeabilizada com manta asfáltica.

9. Estacionamento

- **Função:** garagem descoberta para 1 veículo.
- **Acabamentos:** piso em lastro de concreto simples, acabamento natural, juntas de dilatação a cada 1 m.

10. Circulação

- **Função:** áreas de circulação, recuos e ampliações.
- **Acabamentos:** terreno em solo natural.

HABITAÇÃO SOCIAL TIPO 02 (PESSOA COM DEFICIÊNCIA) – PROGRAMA DE NECESSIDADES

1. Sala de Estar

- **Função:** espaço de convivência social.
- **Mobiliário previsto:** sofá de 3 lugares, rack ou painel de TV, cadeira e mesa lateral.
- **Acabamentos:** piso cerâmico tipo A, cor branco, acabamento acetinado ou fosco; paredes em alvenaria rebocada e emassada, pintura acrílica semibrilho lavável; forro em laje rebocada e pintada; porta em madeira e janela em alumínio/vidro tipo maxim-ar.

2. Cozinha

- **Função:** preparo de alimentos e refeições.
- **Mobiliário previsto:** bancada em granito cinza andorinha, cuba em aço inox, armários inferiores, fogão, geladeira e mesa de jantar com 4 lugares.
- **Acabamentos:** piso cerâmico tipo A, paredes com revestimento cerâmico até o teto (branco); forro em gesso simples; pintura lavável em áreas secas; porta em alumínio/vidro de correr para acesso ao serviço .

3. Quarto 01

- **Função:** dormitório principal.
- **Mobiliário previsto:** cama casal padrão, guarda-roupa médio, mesa de cabeceira.
- **Acabamentos:** piso cerâmico tipo A, cor branco; paredes em alvenaria com

massa corrida e pintura acrílica semibrilho; forro em laje com pintura branca porta em madeira e janela em alumínio/vidro tipo maxim-ar.

4. Quarto 02

- **Função:** dormitório secundário.
- **Mobiliário previsto:** 2 camas de solteiro, guarda-roupa pequeno, mesa de cabeceira.
- **Acabamentos:** piso cerâmico tipo A, cor branco; paredes em alvenaria com massa corrida e pintura acrílica semibrilho; forro em laje com pintura branca porta em madeira e janela em alumínio/vidro tipo maxim-ar.

5. Banheiro 01

- **Função:** uso familiar e social.
- **Louças e metais:** lavatório suspenso 30x40 cm, linha ECO, Celite, branco, torneira de mesa bica baixa, linha Link, Deca, cromada, bacia sanitária convencional linha Vogue Plus Conforto, Deca, branco, com assento poliéster, ducha higiênica, linha Link, Deca, cromada, chuveiro elétrico blindado Lorenzetti ou similar, barras de apoio em aço inox.
- **Acabamentos:** piso cerâmico tipo A branco; paredes com revestimento cerâmico até o teto; forro em gesso simples com pintura, cor branco.

6. Área de Serviço

- **Função:** apoio doméstico e lavanderia.
- **Mobiliário previsto:** tanque suspenso em PVC 20 L, branco; ponto para máquina de lavar.
- **Acabamentos:** piso cerâmico fosco; paredes revestidas em cerâmica até o teto; pintura acrílica lavável nas áreas secas, cor branco, porta de acesso em alumínio/vidro.

7. Terraço/Varanda

- **Função:** área coberta de uso externo.
- **Mobiliário previsto:** possibilidade de mesa pequena ou banco em concreto moldado in loco (10 cm espessura, acabamento cimento queimado) e cadeira de balanço com mesa de apoio.
- **Acabamentos:** piso cerâmico tipo A, cor branco; cobertura em laje impermeabilizada com manta asfáltica.

8. Estacionamento

- **Função:** garagem descoberta para 1 veículo.
- **Acabamentos:** piso em lastro de concreto simples, acabamento natural, juntas de dilatação a cada 1 m.

9. Circulação

- **Função:** áreas de circulação, recuos e ampliações.
- **Acabamentos:** terreno em solo natural.

HABITAÇÃO SOCIAL TIPO 03 (PESSOA COM DEFICIÊNCIA) – PROGRAMA DE NECESSIDADES

1. Sala de Estar

- **Função:** espaço de convivência social.
- **Mobiliário previsto:** sofá de 3 lugares, rack ou painel de TV, cadeira e mesa lateral.
- **Acabamentos:** piso cerâmico tipo A, cor branco, acabamento acetinado ou fosco; paredes em alvenaria rebocada e emassada, pintura acrílica semibrilho lavável; forro em laje rebocada e pintada; porta em madeira e janela em alumínio/vidro tipo maxim-ar.

2. Cozinha

- **Função:** preparo de alimentos e refeições.
- **Mobiliário previsto:** bancada em granito cinza andorinha, cuba em aço inox, armários inferiores, fogão, geladeira e mesa de jantar com 4 lugares.
- **Acabamentos:** piso cerâmico tipo A, paredes com revestimento cerâmico até o teto (branco); forro em gesso simples; pintura lavável em áreas secas; porta em alumínio/vidro de correr para acesso ao serviço .

3. Quarto 01

- **Função:** dormitório principal.
- **Mobiliário previsto:** cama casal padrão, guarda-roupa médio, mesa de cabeceira.
- **Acabamentos:** piso cerâmico tipo A, cor branco; paredes em alvenaria com massa corrida e pintura acrílica semibrilho; forro em laje com pintura branca

porta em madeira e janela em alumínio/vidro tipo maxim-ar.

4. Quarto 02

- **Função:** dormitório secundário.
- **Mobiliário previsto:** 2 camas de solteiro, guarda-roupa pequeno, mesa de cabeceira.
- **Acabamentos:** piso cerâmico tipo A, cor branco; paredes em alvenaria com massa corrida e pintura acrílica semibrilho; forro em laje com pintura branca porta em madeira e janela em alumínio/vidro tipo maxim-ar.

5. Banheiro 01

- **Função:** uso familiar e social.
- **Louças e metais:** lavatório suspenso 30x40 cm, linha ECO, Celite, branco, torneira de mesa bica baixa, linha Link, Deca, cromada, bacia sanitária convencional linha Vogue Plus Conforto, Deca, branco, com assento poliéster, ducha higiênica, linha Link, Deca, cromada, chuveiro elétrico blindado Lorenzetti ou similar, barras de apoio em aço inox.
- **Acabamentos:** piso cerâmico tipo A branco; paredes com revestimento cerâmico até o teto; forro em gesso simples com pintura, cor branco.

6. Área de Serviço

- **Função:** apoio doméstico e lavanderia.
- **Mobiliário previsto:** tanque suspenso em PVC 20 L, branco; ponto para máquina de lavar.
- **Acabamentos:** piso cerâmico fosco; paredes revestidas em cerâmica até o teto; pintura acrílica lavável nas áreas secas, cor branco, porta de acesso em alumínio/vidro.

7. Terraço/Varanda

- **Função:** área coberta de uso externo.
- **Mobiliário previsto:** possibilidade de mesa pequena ou banco em concreto moldado in loco (10 cm espessura, acabamento cimento queimado) e cadeira de balanço com mesa de apoio.
- **Acabamentos:** piso cerâmico tipo A, cor branco; cobertura em laje impermeabilizada com manta asfáltica.

8. Estacionamento

- **Função:** garagem descoberta para 1 veículo.
- **Acabamentos:** piso em lastro de concreto simples, acabamento natural, juntas de dilatação a cada 1 m.

9. Circulação

- **Função:** áreas de circulação, recuos e ampliações.
- **Acabamentos:** terreno em solo natural.

MEMORIAL DESCRITIVO

C030048-1 - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA – ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U

O serviço consiste no fornecimento e fixação de placa de obra confeccionada em chapa de aço galvanizado nº 20 (espessura aproximada de 0,90 mm), montada em estrutura metálica de tubos galvanizados, fixada em sapatas de concreto simples com dimensões mínimas de 30 x 30 x 40 cm. A chapa deverá receber preparo de superfície, fundo anticorrosivo e pintura em esmalte sintético, com aplicação de textos e logotipos por pintura PU ou adesivo vinílico de alta resistência. A altura mínima de instalação será de 0,60 m em relação ao solo, com prumo e nivelamento adequados. A medição será em m² de placa instalada, incluindo materiais, pintura, mão de obra e estrutura de fixação.A locolizaçao da placa deverá ser indicada pela equipe de fiscalização da Prefeitura Municipal de Monteiro.

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA – EXECUÇÃO DE GABARITO

A locação da obra será executada a partir de referências topográficas e alinhamentos definidos em projeto. O serviço compreende a marcação dos eixos principais com piquetes de madeira e cordas de náilon, seguido da execução de gabarito em madeira serrada com estacas 5x5 cm e tábuas de 20 cm de largura, afastadas no mínimo 1,20 m da projeção das fundações. O gabarito deve ser nivelado com nível de mangueira ou equipamento topográfico e receber marcações com pregos e linhas, representando os alinhamentos das paredes. A medição será por unidade de gabarito implantado, incluindo todos os insumos.

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

O serviço consiste na escavação manual de valas utilizando pás, enxadas e picaretas, respeitando as dimensões de largura e profundidade do projeto executivo. O solo escavado será depositado a pelo menos 0,60 m da borda da vala para evitar sobrecarga. Caso haja necessidade, as paredes serão escoradas com madeira ou aço, conforme NR-18 e NR-33, garantindo segurança contra desmoronamentos. Em presença de água, será realizada drenagem provisória com bombas de recalque. A medição será em m³ de solo escavado, incluindo

transporte de excedentes e escoramentos.

C041051-1 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SEPO/MACO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO – BASEADO EM 00072/ORSE

O reaterro manual apiloado será realizado em camadas sucessivas de até 20 cm, utilizando solo da própria escavação ou de empréstimo. Cada camada será apiloada manualmente com sepo ou macete, sem controle rigoroso de compactação. O material deve estar livre de matéria orgânica e entulho. A medição será em m³ de reaterro executado.

94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023

O aterro manual de valas com solo argilo-arenoso será executado em camadas de até 20 cm, manualmente compactadas, assegurando estabilidade e preenchimento uniforme ao redor de tubulações ou fundações. O solo utilizado deve ser adequado, livre de impurezas e material orgânico. A medição será feita em m³ de aterro compactado.

93589 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³ X KM). AF_07/2020

O transporte de materiais será realizado em caminhão basculante de 10 m³, em vias urbanas de revestimento primário. O serviço compreende carregamento, transporte e descarga em local autorizado, obedecendo às normas de segurança viária. A medição será em m³ x km de material transportado, incluindo motorista, combustível e encargos.

96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024

O lastro de concreto magro será aplicado em blocos de coroamento ou sapatas com espessura de 5 cm, regularizando o fundo das escavações. O concreto deverá ser lançado e nivelado manualmente, garantindo superfície plana. A medição será em m³ de lastro aplicado, incluindo fornecimento de concreto e mão de obra.

92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60

DE 5,0 MM – MONTAGEM. AF_06/2022

A armação em aço CA-60 Ø 5,0 mm será cortada e dobrada conforme projeto estrutural, e montada no local por amarração com arame recozido. Deverão ser respeitados cobrimentos mínimos e posicionamento indicado em desenho. A medição será em kg de aço colocado em obra.

92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM – MONTAGEM. AF_06/2022

A armação em aço CA-50 Ø 8,0 mm será cortada, dobrada e montada conforme projeto estrutural, fixada com arame recozido e mantida por espaçadores para garantir cobrimento. A medição será em kg de aço utilizado, incluindo corte, dobra e montagem.

92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM – MONTAGEM. AF_06/2022

A armação em aço CA-50 Ø 10,0 mm será preparada conforme detalhamento de projeto, cortada e dobrada previamente, e montada com amarração em arame recozido. Devem ser respeitados cobrimentos de concreto e espaçamentos normativos. A medição será em kg de aço aplicado.

96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM – MONTAGEM. AF_01/2024

O serviço compreende a montagem de armação em aço CA-50 Ø 6,3 mm para blocos de fundação, cortada e dobrada de acordo com projeto. A montagem será executada com amarração em arame recozido, utilizando espaçadores plásticos para manter cobrimento. A medição será em kg de aço montado.

94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

O concreto estrutural com resistência característica fck=25 MPa será produzido em traço 1:2,3:2,7 em betoneira de 400 L. O lançamento deve ser imediato após preparo, com adensamento mecânico ou manual e acabamento superficial conforme especificações. A medição será em m³ de concreto aplicado, incluindo materiais e preparo.

103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

O serviço consiste no lançamento manual de concreto em formas, utilizando baldes ou carrinhos, com posterior adensamento por vibrador de imersão. Após o adensamento, a superfície será desempenada e acabada conforme exigido. A medição será em m³ de concreto lançado, incluindo mão de obra e equipamentos.

S11668 - FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM, 5 USOS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO

As formas planas serão confeccionadas em compensado plastificado de 12 mm, reutilizáveis até 5 vezes, montadas em painéis fixados em estrutura de escoramento. As juntas devem ser vedadas para evitar perda de nata de cimento. Após o uso, as formas serão limpas e armazenadas. A medição será em m² de forma aplicada.

S03366 - FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM, 7 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO

As formas em compensado plastificado de 12 mm, reutilizáveis até 7 vezes, serão montadas com estrutura de escoramento metálico ou de madeira, garantindo rigidez e estanqueidade. Após concretagem, deverão ser removidas no prazo indicado em normas técnicas. A medição será em m² de forma aplicada.

S01969 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL + ARGAMASSA

O serviço de impermeabilização de alicerce e viga baldrame será realizado com aplicação de tinta asfáltica tipo Neutrol em duas demãos, sobre superfície previamente regularizada e limpa, seguida de camada de argamassa de proteção. As superfícies devem estar secas e isentas de poeira, óleo ou partículas soltas. A aplicação deve garantir cobertura contínua e uniforme em toda a área sujeita à umidade do solo. A medição será em m² de área impermeabilizada.

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO COM ARGAMASSA 1:4

A alvenaria de embasamento será executada com tijolos cerâmicos furados assentados com argamassa mista no traço 1:4 (cimento e areia), respeitando

alinhamento e prumo. As juntas horizontais e verticais deverão ter 1 cm de espessura, completamente cheias. O serviço inclui molhagem prévia dos tijolos. A medição será em m² de alvenaria executada.

S03739 - FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM, 12 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO

As formas planas serão confeccionadas em compensado plastificado de 12 mm, reutilizáveis até 12 vezes, montadas com escoramento em madeira ou metálico. As formas devem ser estanques, alinhadas e escoradas de modo a suportar o peso do concreto sem deformações. A desmontagem será feita após o prazo de cura mínimo. A medição será em m² de forma aplicada.

92916 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 DE 6,3 MM – MONTAGEM

O serviço consiste no corte, dobra e montagem de armaduras em aço CA-50 com diâmetro 6,3 mm, conforme detalhamento estrutural. As barras serão unidas por arame recozido, com uso de espaçadores para garantir cobrimento adequado. A medição será em kg de aço colocado.

92921 - ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 DE 12,5 MM – MONTAGEM

O aço CA-50 Ø 12,5 mm será cortado, dobrado e montado conforme projeto estrutural, com amarração em arame recozido e posicionamento fixado com espaçadores plásticos. As peças devem atender aos cobrimentos mínimos exigidos. A medição será em kg de aço montado em obra.

S07393 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA, INTEREIXO 38 CM, H=12 CM, ENCHIMENTO EPS, CAPEAMENTO 4 CM

A laje pré-fabricada treliçada será montada com vigotas de concreto, intereixo de 38 cm, enchimento em EPS e capeamento de concreto de 4 cm. A montagem será realizada sobre escoramento provisório até a cura do capeamento. A superfície superior deve ser desempenada e nivelada. A medição será em m² de laje montada e concretada.

98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS

A impermeabilização de superfície será realizada com aplicação de argamassa polimérica ou membrana acrílica em 3 demãos cruzadas. A base deverá estar limpa, regularizada e umedecida antes da aplicação. Cada demão deverá respeitar o tempo de cura indicado pelo fabricante. A medição será em m² de área impermeabilizada.

88476 - CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE 2 CM, ADERIDO SOBRE LAJE

O contrapiso autonivelante será executado com argamassa especial, aplicada com desempenadeira metálica em camada de 2 cm de espessura sobre laje previamente limpa e umedecida. A argamassa deve ser espalhada uniformemente e desempenada para nivelamento da superfície. A medição será em m² de contrapiso concluído.

103364 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39 CM

A alvenaria de vedação será construída com blocos cerâmicos de 9x19x39 cm, assentados com argamassa mista conforme projeto. As juntas deverão ter espessura uniforme e ser completamente cheias. O alinhamento, prumo e esquadro deverão ser rigorosamente controlados. A medição será em m² de parede executada.

05024 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESP. 10 CM

A verga será moldada in loco em concreto armado, com espessura de 10 cm, posicionada sobre vãos de portas e janelas conforme detalhamento de projeto. A execução compreende armação, formas e concretagem. A medição será em metros lineares de verga executada.

05030 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESP. 10 CM

A contraverga será moldada in loco em concreto armado, com espessura de 10 cm, posicionada sob os vãos de portas e janelas para distribuir esforços. Deve ser armada e concretada conforme detalhamento do projeto. A medição será em metros lineares de contraverga executada.

94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E=6 MM

O telhamento será feito com telhas onduladas de fibrocimento, espessura 6 mm, fixadas com parafusos galvanizados com arruelas de vedação. As telhas devem ser sobrepostas longitudinal e transversalmente conforme recomendações técnicas. A medição será em m² de telhado executado.

92543 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS ATÉ 2 ÁGUAS

A trama de madeira será composta por terças dimensionadas para telhados de até 2 águas, executadas em madeira de lei ou tratada, fixadas com pregos e parafusos galvanizados. As peças devem ser niveladas e alinhadas para receber a cobertura. A medição será em m² de área coberta com estrutura montada.

94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, DESENVOLVIMENTO 50 CM

As calhas serão executadas em chapa galvanizada nº 24, com desenvolvimento de 50 cm, fixadas por meio de suportes metálicos espaçados a cada 60 cm. Devem ser aplicadas com caimento mínimo de 1%, assegurando o escoamento adequado das águas pluviais. A medição será em metros lineares de calha instalada.

101979 - CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33

O chapim (rufo capa) será confeccionado em chapa de aço galvanizado cortada a 33 cm, instalado em cumeeiras ou pontos de transição de telhados, fixado mecanicamente e com vedação de juntas. A medição será em metros lineares de chapim aplicado.

96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS

O forro será executado com placas de gesso fixadas em estrutura metálica galvanizada, própria para ambientes residenciais. A estrutura será composta por perfis longitudinais e transversais, nivelados e ancorados em paredes e lajes. As placas de gesso serão parafusadas na estrutura, com juntas tratadas com massa e fita apropriada, resultando em acabamento liso e pronto para pintura. A medição será em m² de forro concluído.

94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR 60X80 CM

A janela será do tipo maxim-ar em alumínio, dimensões 60x80 cm, com caixilho em perfil anodizado e vidro incolor 4 mm. O conjunto será instalado em vão previamente preparado, com fixação mecânica e vedação com silicone neutro. A medição será em unidade instalada. O alumínio será na cor preto.

05812 - GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO

A guarnição em alumínio será aplicada ao redor de esquadrias para acabamento, fixada mecanicamente ou com adesivo de alta resistência. A instalação deverá ser feita após assentamento das janelas ou portas, garantindo alinhamento e estética. A medição será em metro linear de guarnição instalada. O alumínio será na cor preto.

94589 - CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO

O contramarco em alumínio será instalado em vãos de alvenaria para fixação de janelas, garantindo prumo e esquadro. Deve ser chumbado com argamassa ou espuma expansiva. A medição será em unidade de contramarco instalado. O alumínio será na cor preto.

112220 - JANELA FIXA EM ALUMÍNIO COM VIDRO

A janela fixa em alumínio será composta por perfis anodizados e vidro liso 4 mm, instalada em vão com contramarco. A fixação deve ser feita com parafusos galvanizados e vedação com silicone. A medição será em m² de janela instalada. O alumínio será na cor preto.

91011 - PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA 80X210 CM

A porta será do tipo semi-oca em madeira, dimensões 80x210 cm, com folha lisa e acabamento para pintura. Será instalada em batente de madeira com ferragens adequadas. A medição será em unidade instalada.

91012 - PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA 90X210 CM

Porta de madeira semi-oca com dimensões 90x210 cm, instalada em batente com ferragens de fixação e acabamento em pintura. A medição será em unidade instalada.

8210.8.8.1 - BATENTE E GUARNIÇÃO PARA PORTA DE MADEIRA

O batente e guarnição para portas de madeira serão confeccionados em madeira de lei ou similar, devidamente lixados e preparados para pintura. A fixação será feita com parafusos e buchas, garantindo esquadro e alinhamento. A medição será em conjunto instalado.

91307 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS

A fechadura de embutir será instalada em portas internas, em modelo padrão com maçaneta e chave. A instalação deve garantir perfeito funcionamento e alinhamento. A medição será em unidade de fechadura instalada.

100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS PARA VIDRO

A porta de correr em alumínio terá duas folhas, sendo uma fixa e outra móvel, com perfis anodizados e vidro 4 mm. Será instalada em trilho superior e inferior com roldanas. A vedação será feita com guarnições e silicone. A medição será em unidade instalada. O alumínio será na cor preto.

87878 - CHAPISCO EM ALVENARIAS INTERNAS TRAÇO 1:3

O chapisco em alvenarias internas será executado com argamassa traço 1:3, aplicada com colher de pedreiro ou vassoura de aço, assegurando aderência ao emboço subsequente. A espessura será de 5 mm. A medição será em m² de chapisco aplicado.

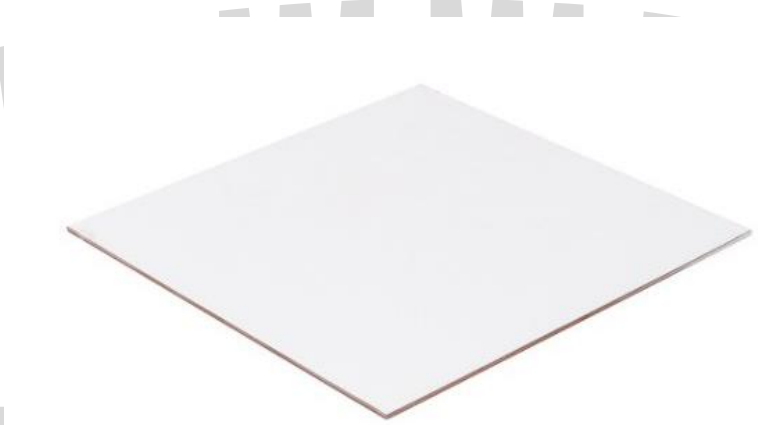
87535 - EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, FACES INTERNAS

O emboço será executado em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), aplicado em camadas sobre o chapisco previamente curado, com desempeno para nivelamento da superfície. A espessura será conforme projeto. A medição será em m² de emboço concluído.

S11163 - REVESTIMENTO CERÂMICO 43X43 CM, LINHA RIVIERA

O revestimento será em placas cerâmicas 43x43 cm, linha Riviera, assentadas com argamassa colante AC-II sobre base regularizada. As juntas serão preenchidas com rejunte flexível. A medição será em m² de revestimento

executado. Revestimento cerâmico acetinado ou fosco, cor branco, tipo A, Eliane ou similar, com juntas de dilatação na mesma cor do piso.



104958 - MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PAREDES INTERNAS

A massa única em argamassa traço 1:2:8 será aplicada em paredes internas, dispensando camadas distintas de emboço e reboco. A superfície será desempenada para receber pintura ou revestimento final. A medição será em m² de massa aplicada.

S03312 - CHAPISCO EM TETO TRAÇO 1:3, E=5 MM

O chapisco em teto será executado com argamassa traço 1:3, em camada de 5 mm de espessura, aplicado com colher ou vassoura metálica, garantindo aderência para o revestimento subsequente. A medição será em m² de chapisco aplicado.

90408 - MASSA ÚNICA EM TETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, E=10 MM

A massa única em teto será executada com argamassa traço 1:2:8, aplicada em camada única de 10 mm de espessura. A superfície deverá estar previamente chapiscada para garantir aderência. A aplicação será feita com desempenadeira metálica, assegurando acabamento nivelado. A medição será em m² de teto revestido.

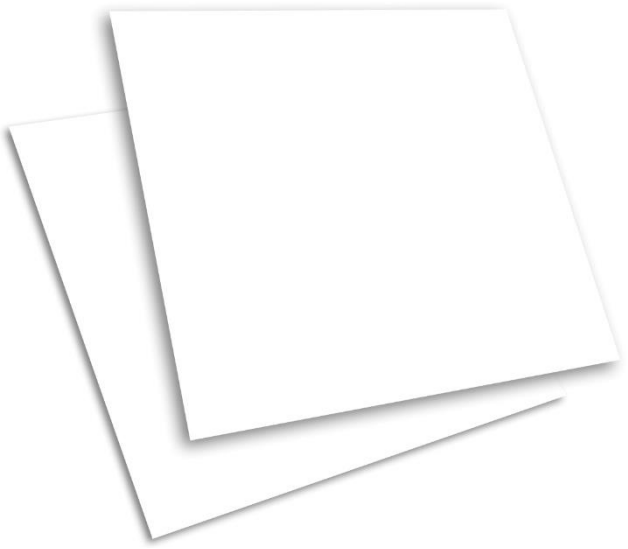
C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE COM ARGAMASSA 1:5 +

IMPERMEABILIZANTE

A regularização de base será executada com argamassa traço 1:5 (cimento e areia), adicionada de impermeabilizante líquido, aplicada em camada contínua para nivelar a superfície antes do revestimento. A espessura deve ser uniforme e o acabamento desempenado. A medição será em m² de superfície regularizada.

87257 - REVESTIMENTO CERÂMICO PISO ESMALTADO 60X60 CM

O piso será revestido com placas cerâmicas esmaltadas 60x60 cm, assentadas com argamassa colante tipo AC-II sobre base regularizada. As juntas terão largura mínima de 2 mm e serão rejuntadas com rejunte flexível. A medição será em m² de piso assentado. Revestimento cerâmico acetinado ou fosco, cor branco, tipo A, Eliane ou similar, com juntas de dilatação na mesma cor do piso.



8650 - RODAPÉ CERÂMICO 7 CM

O rodapé cerâmico de 7 cm de altura será assentado com argamassa colante, acompanhando o revestimento de piso. As juntas deverão ser alinhadas com as do piso e preenchidas com rejunte. A medição será em metro linear de rodapé aplicado. Revestimento cerâmico acetinado ou fosco, cor branco, tipo A, Eliane ou similar, com juntas de dilatação na mesma cor do piso.

C140007-1 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA DN 25 MM

O ponto de consumo terminal de água fria DN 25 mm será instalado em parede ou piso, conectado à rede principal de distribuição. Deverá ser fixado com bucha e suporte apropriado, garantindo estanqueidade. A medição será por unidade instalada.

9446 - TUBO PVC SOLDÁVEL 25 MM EM PRUMADA DE ÁGUA

O tubo de PVC soldável de 25 mm será instalado em prumadas de água, fixado com suportes a cada 1,5 m. As conexões serão feitas por soldagem a frio com adesivo apropriado. A medição será em metros lineares de tubo assentado.

9447 - TUBO PVC SOLDÁVEL 32 MM EM PRUMADA DE ÁGUA

O tubo de PVC soldável de 32 mm será assentado em prumadas verticais, com fixação em suportes metálicos. As emendas serão coladas com adesivo PVC. A medição será em metros lineares de tubo instalado.

9448 - TUBO PVC SOLDÁVEL 40 MM EM PRUMADA DE ÁGUA

O tubo de PVC soldável de 40 mm será utilizado em prumadas de água, com fixação adequada e soldagem com adesivo específico. A medição será em metros lineares de tubo colocado.

89481 - JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL DN 25 MM

O joelho de 90° em PVC DN 25 mm será utilizado em mudanças de direção das prumadas, conectado por soldagem a frio. A instalação deve garantir vedação completa. A medição será por unidade instalada.

89492 - JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL DN 32 MM

O joelho de 90° em PVC DN 32 mm será aplicado em mudanças de direção de prumadas de água. A fixação será feita por soldagem a frio com adesivo. A medição será em unidade instalada.

94691 - TÊ DE REDUÇÃO PVC DN 32X25 MM

O tê de redução PVC DN 32x25 mm será utilizado em derivações de prumadas,

com união por soldagem a frio. A instalação deve garantir estanqueidade. A medição será em unidade instalada.

94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO 1"

O registro de gaveta de latão bruto de 1" será instalado em rede de água, embutido em caixa de alvenaria com tampa removível. A fixação será feita com roscas vedadas com fita veda-rosca. A medição será em unidade instalada.

89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO LATÃO 3/4" COM ACABAMENTO CROMADO

O registro de pressão de latão 3/4" com acabamento cromado será instalado em pontos de utilização de água, como lavatórios e chuveiros. A instalação será embutida, com acabamento nivelado com o revestimento. A medição será em unidade instalada. Acabamento cromado modelo padrão, Deca ou similar.



102613 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO 1000 L

A caixa d'água de poliéster reforçado com capacidade de 1000 L será instalada em base de concreto nivelada e impermeabilizada. Será fixada com conexões apropriadas e vedação em PVC. A medição será em unidade instalada.

C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA

A torneira tipo jardim cromada será instalada em ponto de água externa, com rosca de 1/2" ou 3/4", fixada em suporte embutido em parede. A medição será em unidade de torneira instalada. Toneira de parede linha Izzy ou Link, cromada, Deca

ou similar.





86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA

O vaso sanitário sifonado com caixa acoplada será instalado em louça branca, modelo convencional. O conjunto será fixado ao piso com parafusos e buchas, com vedação em anel de borracha flexível na saída para o esgoto. A caixa acoplada será conectada à rede de abastecimento por flexível metálico. A medição será em unidade instalada. Bacia saniária modelo Vogue Plus, Deca ou similar, cor branco. Conforme a NBR 9050, o vaso deverá ser instalado a altura de 46cm do piso acabado.



86943 - LAVATÓRIO SUSPENSO LOUÇA BRANCA 29,5X39 CM

O lavatório suspenso em louça branca, dimensões 29,5x39 cm, será fixado em parede com suportes metálicos apropriados. A ligação com a rede de água será feita com torneira de mesa ou parede, e o escoamento com sifão cromado. A medição será em unidade instalada. Lavatório linha Eco, Incepa ou similar, cor branco.



S12263 - PIA DE COZINHA GRANITO CINZA ANDORINHA 1,20X0,60 M + CUBA INOX

A pia de cozinha será composta por bancada em granito cinza andorinha 1,20x0,60 m, polido, com cuba inox de embutir. A fixação será sobre alvenaria ou suportes metálicos, com ligação de água e esgoto executadas conforme projeto. A medição será em unidade instalada.

C140004-1 - PONTO DE ESGOTO DN 100 MM VASO SANITÁRIO
O ponto de esgoto DN 100 mm será executado para receber descarga de vaso sanitário, conectado à caixa de inspeção mais próxima. A tubulação deve ser assentada com caimento mínimo de 1%. A medição será em unidade executada.

89800 - TUBO PVC ESGOTO DN 100 MM
O tubo PVC DN 100 mm será assentado para condução de esgoto, em valas ou embutido em alvenaria, com juntas elásticas ou soldadas. A medição será em metro linear de tubo assentado.

89798 - TUBO PVC ESGOTO DN 50 MM
O tubo PVC DN 50 mm será utilizado em ramais de esgoto, embutido ou aparente, com juntas soldadas a frio. A medição será em metro linear de tubo colocado.

C140006-1 - PONTO DE ESGOTO DN 40 MM LAVATÓRIOS/RALOS
O ponto de esgoto DN 40 mm será instalado para lavatórios e ralos, conectado ao ramal secundário de esgoto. A medição será em unidade instalada.

104327 - RALO SIFONADO PVC DN 100X40 MM
O ralo sifonado PVC DN 100x40 mm será instalado em áreas molhadas, conectado à rede de esgoto. O corpo deverá ser nivelado com o piso, garantindo estanqueidade. A medição será em unidade instalada.

89707 - CAIXA SIFONADA PVC DN 100X100X50 MM
A caixa sifonada em PVC 100x100x50 mm será instalada em áreas de banheiro ou serviço, recebendo tubulações secundárias e conectando ao ramal de esgoto. Deverá ser instalada nivelada ao piso acabado. A medição será em unidade instalada.

89801 - JOELHO 90° PVC DN 50 MM SÉRIE NORMAL

O joelho PVC DN 50 mm série normal será utilizado para mudanças de direção em ramais de esgoto, instalado por soldagem a frio. A medição será em unidade instalada.

104353 - JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA PVC DN 100X50 MM

A junção de redução invertida PVC DN 100x50 mm será aplicada em ramais de esgoto, fixada com solda química apropriada. A medição será em unidade instalada.

C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA – TAMPA DE CONCRETO 5 CM

A caixa de inspeção em alvenaria será construída em tijolo maciço, com dimensões adequadas ao projeto, rebocada internamente e com tampa de concreto 5 cm. Servirá como ponto de acesso para desobstrução da rede. A medição será em unidade construída.

98108 - CAIXA DE GORDURA DUPLA EM ALVENARIA 126 L

A caixa de gordura dupla em alvenaria, capacidade 126 L, será executada em alvenaria de tijolos maciços, com revestimento interno em argamassa impermeabilizada. A tampa será em concreto armado. A medição será em unidade construída.

100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA

O chuveiro elétrico tipo ducha será instalado conforme especificações do fabricante, conectado à rede elétrica com disjuntor exclusivo e à rede de água com registro de pressão. A medição será em unidade instalada. Chuveiro elétrico blindado, Lorenzetti ou similar.

104348 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC DN 50 MM

O terminal de ventilação em PVC DN 50 mm será instalado em pontos altos da rede de esgoto, conectado ao ramal de ventilação para permitir a saída de gases. A medição será em unidade instalada.

86874 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO 18 L

O tanque de louça branca suspenso, capacidade 18 L, será instalado em suporte metálico fixado à parede, com saída de esgoto conectada a sifão PVC e entrada de água em torneira de jardim. A medição será em unidade instalada. Tanque Lorenzetti ou similar, cor branco.



I09243 - FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA 3 ANÉIS Ø1,0M

A fossa séptica será pré-moldada em concreto, composta por 3 anéis de 1,0 m de diâmetro. Será assentada em vala escavada, nivelada e impermeabilizada no fundo, conectada à rede de esgoto domiciliar. A medição será em unidade instalada.

S09960 - SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO 6 ANÉIS Ø1,0M

O sumidouro pré-moldado em concreto será formado por 6 anéis de 1,0 m de diâmetro, assentados sobre base de brita. As juntas entre anéis serão vedadas e a estrutura conectada à saída da fossa séptica. A medição será em unidade construída.

I10695 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR ATÉ 8 DISJUNTORES

O quadro de distribuição de sobrepor para até 8 disjuntores será fixado em parede sólida, em altura conforme norma NBR 5410. O quadro será equipado com barramentos de neutro e terra e tampas de proteção. A medição será em unidade instalada.

104473 - PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO COM INTERRUPTOR SIMPLES

O ponto elétrico de iluminação com interruptor simples será instalado conforme

projeto elétrico, embutido em caixa 4x2, com conduítes e cabos devidamente dimensionados. A medição será em unidade instalada.

S13656 - LUMINÁRIA LED 40W SOBREPOR

A luminária LED 40W de sobrepor será fixada em laje ou forro, conectada à rede elétrica com cabos de cobre e borne de conexão. Deve atender às normas de eficiência energética. A medição será em unidade instalada. Modelo Plafon de LED, quadrado, cor preto.



S13678 - ARANDELA EXTERNA EM ALUMÍNIO DOIS FOCOS

A arandela externa em alumínio com dois focos será fixada em parede externa, instalada em caixa de passagem adequada, com ligação elétrica embutida. A medição será em unidade instalada. Modelo quadrado, cor preto.

FIDES ET AUDACIA



C150080-1 - PONTO DE TOMADA 2P+T 10A DE EMBUTIR

O ponto de tomada 2P+T 10A de embutir será instalado em caixa 4x2, com espelho de acabamento e ligação à rede elétrica. A instalação deve atender NBR 5410. A medição será em unidade instalada. Todas as tamapas deverão ser de encaixe, não utilizer modelo com fechamento em parafuso, modelo Schineider ou similar, cor branco.

S03293 - PONTO DE TOMADA 3P PARA AR-CONDICIONADO ATÉ 3000 VA

O ponto de tomada 3P será instalado para ar-condicionado até 3000 VA, com disjuntor exclusivo no quadro de distribuição. Será embutido em caixa 4x4. A medição será em unidade instalada. Todas as tamapas deverão ser de encaixe, não utilizer modelo com fechamento em parafuso, modelo Schineider ou similar, cor branco.

S03295 - PONTO DE TOMADA 3P PARA CHUVEIRO ELÉTRICO ATÉ 4000 VA

O ponto de tomada 3P será destinado a chuveiro elétrico até 4000 VA, ligado com cabos dimensionados conforme carga. A instalação incluirá disjuntor independente no quadro. A medição será em unidade instalada. Todas as tamapas deverão ser de encaixe, não utilizer modelo com fechamento em parafuso, modelo Schineider ou similar, cor branco.

101892 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA 10–50A

O disjuntor bipolar tipo NEMA 10–50A será instalado em quadro de distribuição, fixado em trilho apropriado. Servirá para proteção de circuitos elétricos. A medição será em unidade instalada.

S00353 - ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø25 MM

O eletroduto PVC rígido roscável Ø25 mm será assentado embutido em paredes ou lajes, ou aparente em áreas técnicas. As emendas serão feitas por luvas roscadas. A medição será em metro linear instalado.

I8842 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV

O cabo de alumínio multiplex XLPE 06/1kV será instalado em ramais de entrada ou distribuição, fixado em isoladores ou dentro de eletrodutos. A medição será em metro linear de cabo instalado.

S10206 - POSTE AUXILIAR P/ENTRADA DE ENERGIA FERRO GALVANIZADO 7,0 M

O poste auxiliar para entrada de energia será confeccionado em ferro galvanizado com 7 m de altura, instalado em sapata de concreto armado. Servirá de suporte para ramal de ligação. A medição será em unidade instalada.

96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA

A haste de aterramento de cobre revestido 5/8 será cravada no solo até atingir profundidade mínima de 2,40 m, conectada ao condutor de aterramento por grampo apropriado. A medição será em unidade instalada.

101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL PARA 1 MEDIDOR SOBREPOR

O quadro de medição geral para 1 medidor de sobrepor será instalado em parede externa conforme normas da concessionária. Fabricado em chapa metálica com pintura anticorrosiva, conterá suporte para disjuntor e espaço para medidor padrão. Deverá ser fixado com parafusos e buchas, com altura adequada ao acesso. A medição será em unidade instalada.

00041480 - CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 250X250 MM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO

A caixa de inspeção em PVC 250x250 mm será instalada em piso, conectada à rede de drenagem ou esgoto, com tampa em ferro fundido de encaixe. Servirá como ponto de inspeção e limpeza da rede. A medição será em unidade instalada.

S04883 - CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 X 0,60 X 0,60 M

A caixa de inspeção em alvenaria será construída com dimensões internas de 0,60 x 0,60 x 0,60 m, em tijolos maciços revestidos com argamassa impermeabilizada. Receberá tampa de concreto armado removível. A medição será em unidade construída.

88412 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM FACHADA

O fundo selador acrílico será aplicado em fachada sobre superfície previamente limpa e seca, com rolo de lã ou brocha, em uma demão uniforme. Tem a função de uniformizar a absorção e preparar a parede para pintura. A medição será em m² aplicado.

88495 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX EM PAREDE

O emassamento com massa látex será feito em superfícies internas ou externas já chapiscadas e emboçadas, para correção de imperfeições. Aplicado em camadas finas com desempenadeira metálica, seguido de lixamento. A medição será em m² de área emassada.

88489 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM EM PAREDES (2 DEMÃOS)

A pintura das paredes será executada com tinta látex acrílica premium, aplicada em duas demãos cruzadas com rolo de lã. A superfície deve estar limpa e seca, previamente selada. A medição será em m² pintado. Ver cores no detalhamento de projeto.

88488 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM EM TETO (2 DEMÃOS)

A pintura de tetos será feita com tinta látex acrílica premium, em duas demãos, com aplicação em sentido cruzado. O teto deve estar desempenado e limpo antes da pintura. A medição será em m² de teto pintado. Ver cores no detalhamento de projeto.

S13729 - PINTURA ACABAMENTO ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE SOBRE MADEIRA

A pintura de acabamento em esmalte sintético brilhante será aplicada sobre madeira previamente lixada e selada. Serão aplicadas duas demãos com trincha

ou pistola, garantindo cobertura e brilho uniforme. A medição será em m² de madeira pintada. Cor preto.

PAISAGISMO
Paisagismo composto por Carnaubeira (nome científico *Copernicia prunifera*), Dracena Tricolor (nome científico *Dracaena marginata*), Mandacaru (nome científico *Cereus jamacaru*), Palmeira Ráfia (nome científico *Rhapis excelsa*), Bromélia Fireball (nome científico *Bromelia* neoregelia) e ipê (nome científico *Tabebuia sp*).

BANCOS
Bancos em alvenaria com acabamento tipo cimento queimado resinado e polido, cor concreto natural.

100875 – BANCO ARTICULADO
Banco articulado, em aço inox, para PcD, fixado na parede – Fornecimento e instalação. Instalar em 02 unidades habitacionais.



ELEMENTOS VAZADOS
Elementos vazados tipo cobogó em concreto, acabamento polido, modelo conforme definido em projeto, pintura em esmalte sintético, cores conforme definido em projeto.

DEMAIS DEFINIÇÕES

Geral: O Projeto e as especificações são complementares entre si, de maneira que mesmo que algum serviço, eventualmente, não tenha sido apresentado em uma das partes, o mesmo também deverá ser orçado, constituindo-se como elemento integrante da obra.

- As quantidades levantadas no projeto são orientativas, cabendo ao construtor a responsabilidade pelo orçamento proposto.

- O empreiteiro ao apresentar o preço para esta construção esclarecerá que não teve dúvidas na interpretação dos detalhes construtivos e das recomendações constantes das presentes especificações.

- Aconselha-se que o executor visite o local da obra, obtendo para sua própria utilização, informações suplementares para a realização de sua proposta de execução.

LIMPEZA DE OBRA

Limpeza: Limpeza geral final de pisos, paredes, letreiros, equipamentos e áreas externas, inclusive jardins. Para a limpeza deverá ser usada de modo geral água e sabão neutro: o uso de detergentes, solventes e removedores químicos deverão ser restritos e feitos de modo a não causar. As instalações deverão estar com todas as redes existentes do prédio (água, esgoto, internet, luz, etc) ligadas. Todo o entulho deverá ser removido pela Construtora. Durante o desenvolvimento da obra, será obrigatória a proteção dos pisos recém concluídos e existentes, nos casos em que a duração da obra ou o trânsito obrigatório dos operários assim o exigirem. Devem ser removidos quaisquer vestígios de tintas, manchas e argamassa. A limpeza dos vidros será feita com esponja de aço, removedor e água. Os aparelhos sanitários serão limpos com esponja de aço, sabão e água. Os metais deverão ser limpos com removedor. Não aplicar ácido muriático. As ferragens das esquadrias com acabamento cromado serão limpas com removedor adequado, polindo-se finalmente com flanela seca.

Monteiro, agosto de 2025

Documento assinado digitalmente
gov.br
JOAO BATISTA MENDES DA SILVA JUNIOR
Data: 23/12/2025 11:11:59-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

João Batista Mendes da Silva Júnior

Arquiteto e Urbanista

CAU: A158629-7



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20250786033

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1605563986**
Registro: **1605563986PB**

Empresa contratada: **FRANCISCO SÉRGIO FERNANDES DINIZ - ME**

Registro : **0003417905-PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO**

CPF/CNPJ: **09.073.628/0001-91**
Nº:

Complemento:
Bairro:
Cidade:
UF:
CEP:

Contrato: **001**
Celebrado em: **07/08/2025**
Valor: **R$ 30.000,00**
Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ALCINDO BEZERRA DE MENEZES

Nº: **13**
Complemento:
Bairro: **CENTRO**
Cidade: **MONTEIRO**
UF: **PB**
CEP: **58500000**
Data de Início: **08/08/2025**
Previsão de término: **31/12/2025**
Coordenadas Geográficas: **0, 0**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Código: **58500-000**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO**
CPF/CNPJ: **09.073.628/0001-91**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	25,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	25,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	25,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	25,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	25,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	25,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	25,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	25,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	25,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ORÇAMENTO E PROJETO ESTRUTURAL DE 25 HABITAÇÕES DE INTERESSE SOCIAL EM MONTEIRO-PB. Cada unbidade tem 47,50 m,2 de area construida.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-pb.sitac.com.br/publico/, com a chave: 5ZZC1
Impresso em: 22/12/2025 às 14:45:56 por: , ip: 146.70.214.247

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20250786033

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ
RNP: 1605563986
Data: 22/12/2025 14:45:56

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ - CPF: 028.611.054-70

ANA PAULA BARBOSA OLIVEIRA MORATO:04257649402
Assinado digitalmente por ANA PAULA BARBOSA OLIVEIRA MORATO:04257649402
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=23079046000128, OU=presencial, CN=ANA PAULA BARBOSA OLIVEIRA MORATO:04257649402
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.12.22 15:47:37-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1

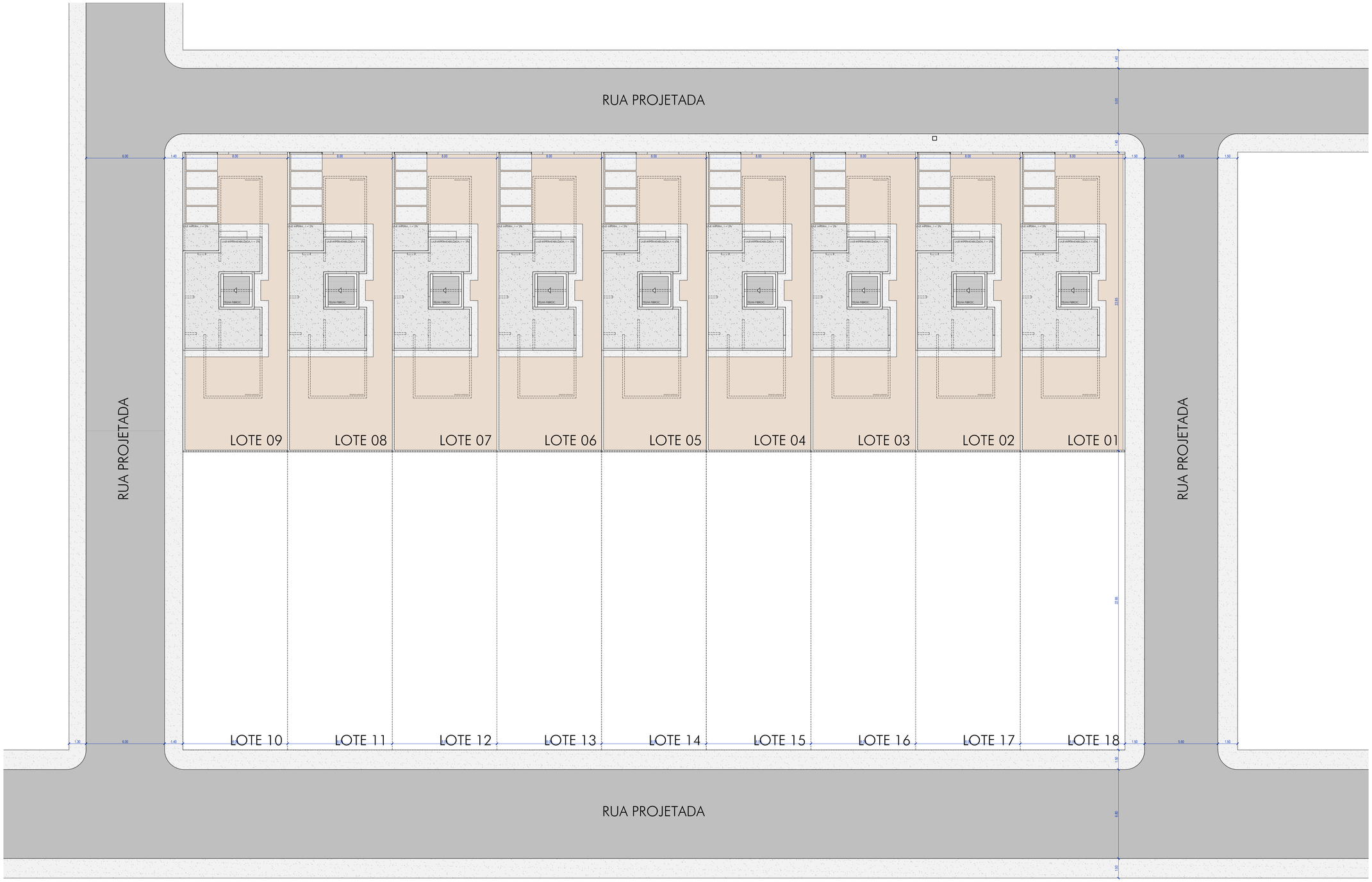
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO - CNPJ: 09.073.628/0001-91

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

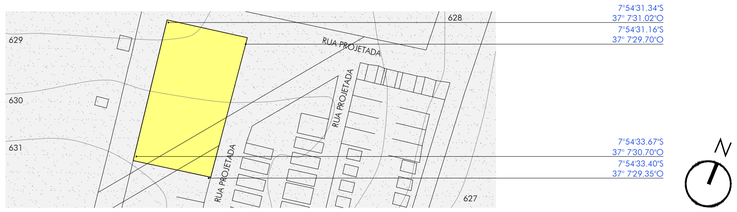
10. Valor

Valor da ART: **R$ 271,47** Registrada em: **19/12/2025** Valor pago: **R$ 271,47** Nosso Número: **5276334**



1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO

P01 UNIDADES HABITACIONAIS - MONTEIRO - TIPO 01 ESCALA 1 / 150



2 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - LOTEAMENTO

P01 UNIDADES HABITACIONAIS - MONTEIRO - TIPO 01 ESCALA 1 / 2000

gov.br Documento assinado digitalmente
JOAO BATISTA MENDES DA SILVA JUNIOR
Data: 18/11/2025 09:32:16-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÃO 01: O PROJETO TRATA DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL EM TERRENO POLIGONAL REGULAR, DEVENDO TER SUA ORIENTAÇÃO ALOCADA DE ACORDO COM OS TERRENOS DEFINIDOS.
OBSERVAÇÃO 02: O PROJETO PREVÊ A LIGAÇÃO DAS REDES DE ÁGUA, ENERGIA E ESGOTAMENTO COM OS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DA CIDADE.
OBSERVAÇÃO 03: A ALVENARIA DE DIVISA DIRETA SERÁ COMPARTILHADA COM O LOTE VIZINHO.
OBSERVAÇÃO 04: DEVERÁ SER PREVISTA A CONSTRUÇÃO DAS CALÇADAS DA EDIFICAÇÃO.
OBSERVAÇÃO 05: EM CASO DE VARIAÇÕES NAS DIMENSÕES DO TERRENO, O PROJETO DEVERÁ TER SUA LOCAÇÃO REVISADA, BEM COMO REDEFINIÇÃO DOS SEUS RECUOS FRONTAIS E DE FUNDOS.

PRANCHA 01 / 04

PROJETO	PROJETO BÁSICO - CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS - MUNICÍPIO DE MONTEIRO
LOCAL	RUA PROJETADA, BAIRRO MARIA DAS DORES, MONTEIRO - PB
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO

DESENHO		INSC. PMM	
RUBRICA		DATA	02/25
CÓPIA		Nº ORDEM	
VISTO		ARQUIVO	

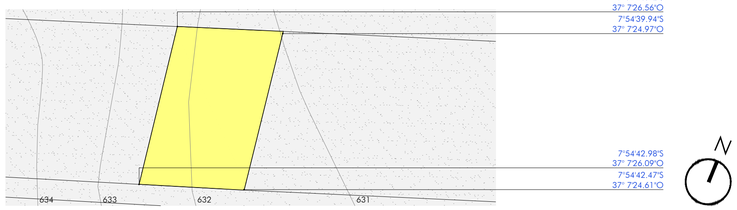
ESCALA	DESENHO
1/150	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO
1/2000	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO – LOTEAMENTO

JOÃO BATISTA MENDES DA SILVA JÚNIOR
PROJETO ARQUITETÔNICO
CAU A158629-7
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E URBANISMO



1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO

P02 UNIDADES HABITACIONAIS - MONTEIRO - TIPO 01 ESCALA 1 / 150



2 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - LOTEAMENTO

P02 UNIDADES HABITACIONAIS - MONTEIRO - TIPO 01 ESCALA 1 / 2000

Documento assinado digitalmente
JOAO BATISTA MENDES DA SILVA JUNIOR
Data: 18/11/2025 09:32:16-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÃO 01: O PROJETO TRATA DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL EM TERRENO POLIGONAL REGULAR, DEVENDO TER SUA ORIENTAÇÃO ALOCADA DE ACORDO COM OS TERRENOS DEFINIDOS.
OBSERVAÇÃO 02: O PROJETO PREVÊ A LIGAÇÃO DAS REDES DE ÁGUA, ENERGIA E ESGOTAMENTO COM OS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DA CIDADE.
OBSERVAÇÃO 03: A ALVENARIA DE DIVISA DIRETA SERÁ COMPARTILHADA COM O LOTE VIZINHO.
OBSERVAÇÃO 04: DEVERÁ SER PREVISTA A CONSTRUÇÃO DAS CALÇADAS DA EDIFICAÇÃO.
OBSERVAÇÃO 05: EM CASO DE VARIAÇÕES NAS DIMENSÕES DO TERRENO, O PROJETO DEVERÁ TER SUA LOCAÇÃO REVISADA, BEM COMO REDEFINIÇÃO DOS SEUS RECUOS FRONTAIS E DE FUNDOS.

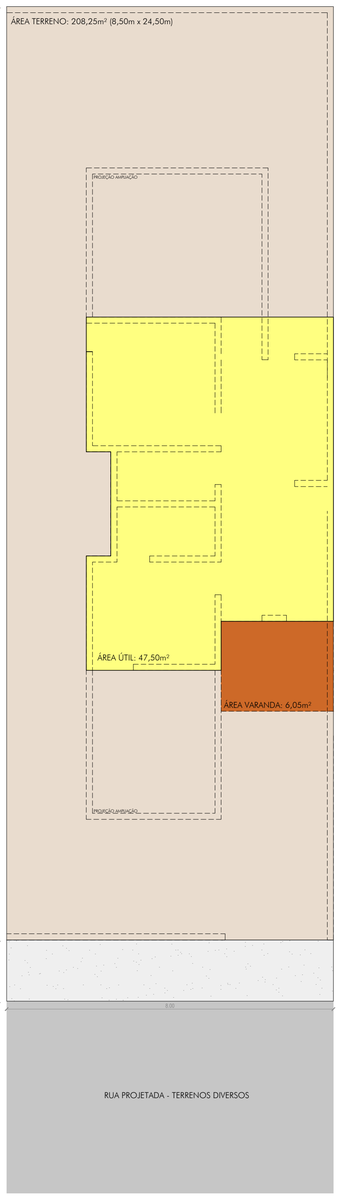
PRANCHA 02 / 04

PROJETO	PROJETO BÁSICO - CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS - MUNICÍPIO DE MONTEIRO
LOCAL	RUA PROJETADA, BAIRRO MARIA DAS DORES, MONTEIRO - PB
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO

DESENHO		INSC. PMM	
RUBRICA		DATA	02/25
CÓPIA		Nº ORDEM	
VISTO		ARQUIVO	
ESCALA	DESENHO		
1/150	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO		
1/2000	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO – LOTEAMENTO		

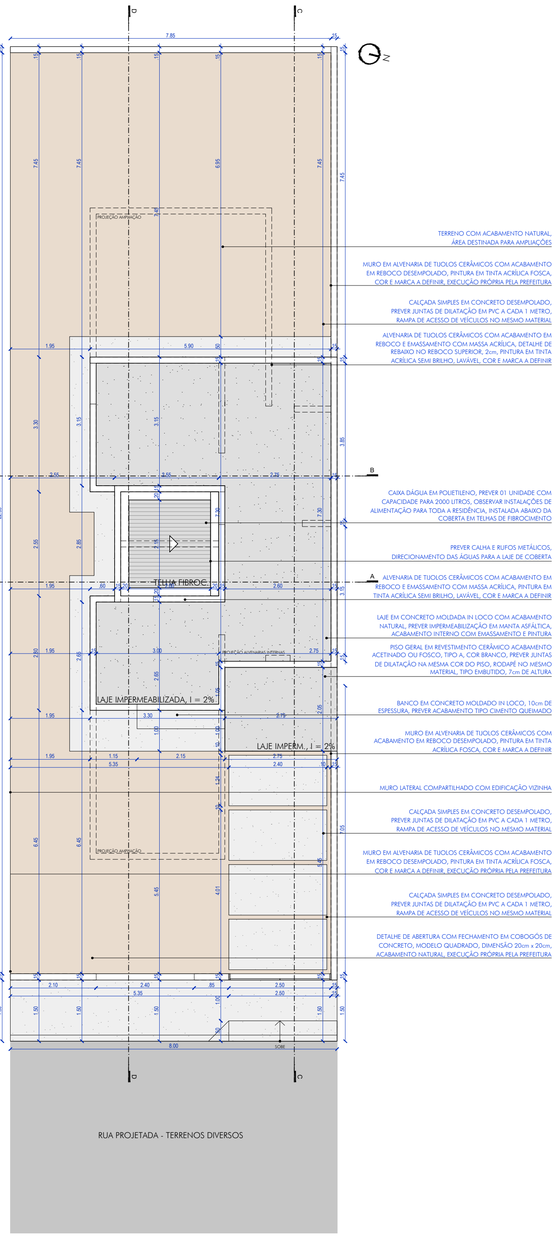
JOÃO BATISTA MENDES DA SILVA JÚNIOR
PROJETO ARQUITETÔNICO
CAU A1586209-7

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E URBANISMO



1 DIAGRAMA DE ÁREAS E AMPLIAÇÕES

P02 UNIDADES HABITACIONAIS - MONTEIRO - TIPO 1 ESCALA 1 / 75



TERRENO COM ACABAMENTO NATURAL, ÁREA DESTINADA PARA AMPLIAÇÕES

MURO EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS COM ACABAMENTO EM REBOCO DESEMPOLADO, PINTURA EM TINTA ACRÍLICA FOSCA, COR E MARCA A DEFINIR, EXECUÇÃO PRÓPRIA PELA PREFEITURA

CALÇADA SIMPLES EM CONCRETO DESEMPOLADO, PREVER JUNTAS DE DILATAÇÃO EM PVC A CADA 1 METRO, RAMPA DE ACESSO DE VEÍCULOS NO MESMO MATERIAL

ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS COM ACABAMENTO EM REBOCO E EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA, DETALHE DE REBAIXO NO REBOCO SUPERIOR, 2cm, PINTURA EM TINTA ACRÍLICA SEMI BRILHO, LAVÁVEL, COR E MARCA A DEFINIR

CAIXA DÁGUA EM POLIETILENO, PREVER 01 UNIDADE COM CAPACIDADE PARA 2000 LITROS, OBSERVAR INSTALAÇÕES DE ALIMENTAÇÃO PARA TODA A RESIDÊNCIA, INSTALADA ABAIXO DA COBERTA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO

PREVER CALHA E RUFOS METÁLICOS, DIRECIONAMENTO DAS ÁGUAS PARA A LAJE DE COBERTA

A ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS COM ACABAMENTO EM REBOCO E EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA, PINTURA EM TINTA ACRÍLICA SEMI BRILHO, LAVÁVEL, COR E MARCA A DEFINIR

LAJE EM CONCRETO MOLDADA IN LOCO COM ACABAMENTO NATURAL, PREVER IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA, ACABAMENTO INTERNO COM EMASSAMENTO E PINTURA

PISO GERAL EM REVESTIMENTO CERÂMICO ACABAMENTO ACETINADO OU FOSCO, TIPO A, COR BRANCO, PREVER JUNTAS DE DILATAÇÃO NA MESMA COR DO PISO, RODAPÉ NO MESMO MATERIAL, TIPO EMBUTIDO, 7cm DE ALTURA

BANCO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 10cm DE ESPESSURA, PREVER ACABAMENTO TIPO CIMENTO QUEIMADO

MURO EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS COM ACABAMENTO EM REBOCO DESEMPOLADO, PINTURA EM TINTA ACRÍLICA FOSCA, COR E MARCA A DEFINIR

MURO LATERAL COMPARTILHADO COM EDIFICAÇÃO VIZINHA

CALÇADA SIMPLES EM CONCRETO DESEMPOLADO, PREVER JUNTAS DE DILATAÇÃO EM PVC A CADA 1 METRO, RAMPA DE ACESSO DE VEÍCULOS NO MESMO MATERIAL

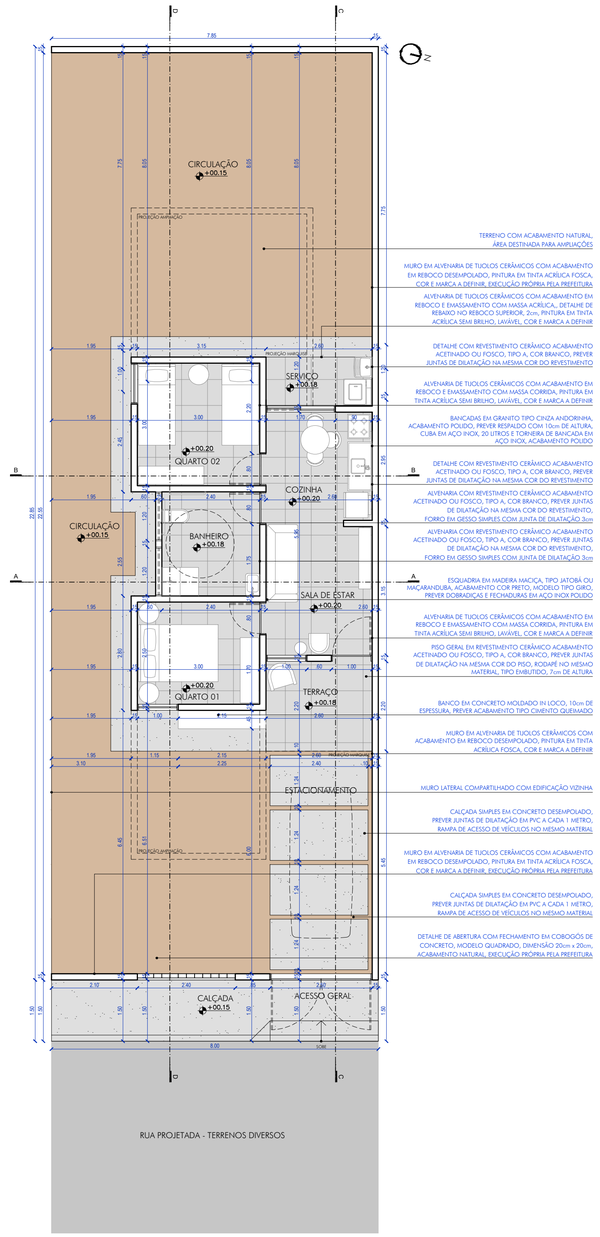
MURO EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS COM ACABAMENTO EM REBOCO DESEMPOLADO, PINTURA EM TINTA ACRÍLICA FOSCA, COR E MARCA A DEFINIR, EXECUÇÃO PRÓPRIA PELA PREFEITURA

CALÇADA SIMPLES EM CONCRETO DESEMPOLADO, PREVER JUNTAS DE DILATAÇÃO EM PVC A CADA 1 METRO, RAMPA DE ACESSO DE VEÍCULOS NO MESMO MATERIAL

DETALHE DE ABERTURA COM FECHAMENTO EM COBOGÓS DE CONCRETO, MODELO QUADRADO, DIMENSÃO 20cm x 20cm, ACABAMENTO NATURAL, EXECUÇÃO PRÓPRIA PELA PREFEITURA

2 PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA

P02 UNIDADES HABITACIONAIS - MONTEIRO - TIPO 1 ESCALA 1 / 75



TERRENO COM ACABAMENTO NATURAL, ÁREA DESTINADA PARA AMPLIAÇÕES

MURO EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS COM ACABAMENTO EM REBOCO DESEMPOLADO, PINTURA EM TINTA ACRÍLICA FOSCA, COR E MARCA A DEFINIR, EXECUÇÃO PRÓPRIA PELA PREFEITURA

ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS COM ACABAMENTO EM REBOCO E EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA, DETALHE DE REBAIXO NO REBOCO SUPERIOR, 2cm, PINTURA EM TINTA ACRÍLICA SEMI BRILHO, LAVÁVEL, COR E MARCA A DEFINIR

DETALHE COM REVESTIMENTO CERÂMICO ACABAMENTO ACETINADO OU FOSCO, TIPO A, COR BRANCO, PREVER JUNTAS DE DILATAÇÃO NA MESMA COR DO REVESTIMENTO

ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS COM ACABAMENTO EM REBOCO E EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA, PINTURA EM TINTA ACRÍLICA SEMI BRILHO, LAVÁVEL, COR E MARCA A DEFINIR

BANCADAS EM GRANITO TIPO CINZA ANDORINHA, ACABAMENTO POLIDO, PREVER RESPALDO COM 10cm DE ALTURA, CUBA EM AÇO INOX, 20 LITROS E TORNEIRA DE BANCADA EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO

DETALHE COM REVESTIMENTO CERÂMICO ACABAMENTO ACETINADO OU FOSCO, TIPO A, COR BRANCO, PREVER JUNTAS DE DILATAÇÃO NA MESMA COR DO REVESTIMENTO

ALVENARIA COM REVESTIMENTO CERÂMICO ACABAMENTO ACETINADO OU FOSCO, TIPO A, COR BRANCO, PREVER JUNTAS DE DILATAÇÃO NA MESMA COR DO REVESTIMENTO, FORRO EM GESSO SIMPLES COM JUNTA DE DILATAÇÃO 3cm

ALVENARIA COM REVESTIMENTO CERÂMICO ACABAMENTO ACETINADO OU FOSCO, TIPO A, COR BRANCO, PREVER JUNTAS DE DILATAÇÃO NA MESMA COR DO REVESTIMENTO, FORRO EM GESSO SIMPLES COM JUNTA DE DILATAÇÃO 3cm

A ESQUADRIA EM MADEIRA MACIÇA, TIPO JATOBÁ OU MARANDUBA, ACABAMENTO COR PRETO, MODELO TIPO GIRO, PREVER DOBRADIÇAS E FECHADURAS EM AÇO INOX POLIDO

ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS COM ACABAMENTO EM REBOCO E EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA, PINTURA EM TINTA ACRÍLICA SEMI BRILHO, LAVÁVEL, COR E MARCA A DEFINIR

PISO GERAL EM REVESTIMENTO CERÂMICO ACABAMENTO ACETINADO OU FOSCO, TIPO A, COR BRANCO, PREVER JUNTAS DE DILATAÇÃO NA MESMA COR DO PISO, RODAPÉ NO MESMO MATERIAL, TIPO EMBUTIDO, 7cm DE ALTURA

BANCO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 10cm DE ESPESSURA, PREVER ACABAMENTO TIPO CIMENTO QUEIMADO

MURO EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS COM ACABAMENTO EM REBOCO DESEMPOLADO, PINTURA EM TINTA ACRÍLICA FOSCA, COR E MARCA A DEFINIR

MURO LATERAL COMPARTILHADO COM EDIFICAÇÃO VIZINHA

CALÇADA SIMPLES EM CONCRETO DESEMPOLADO, PREVER JUNTAS DE DILATAÇÃO EM PVC A CADA 1 METRO, RAMPA DE ACESSO DE VEÍCULOS NO MESMO MATERIAL

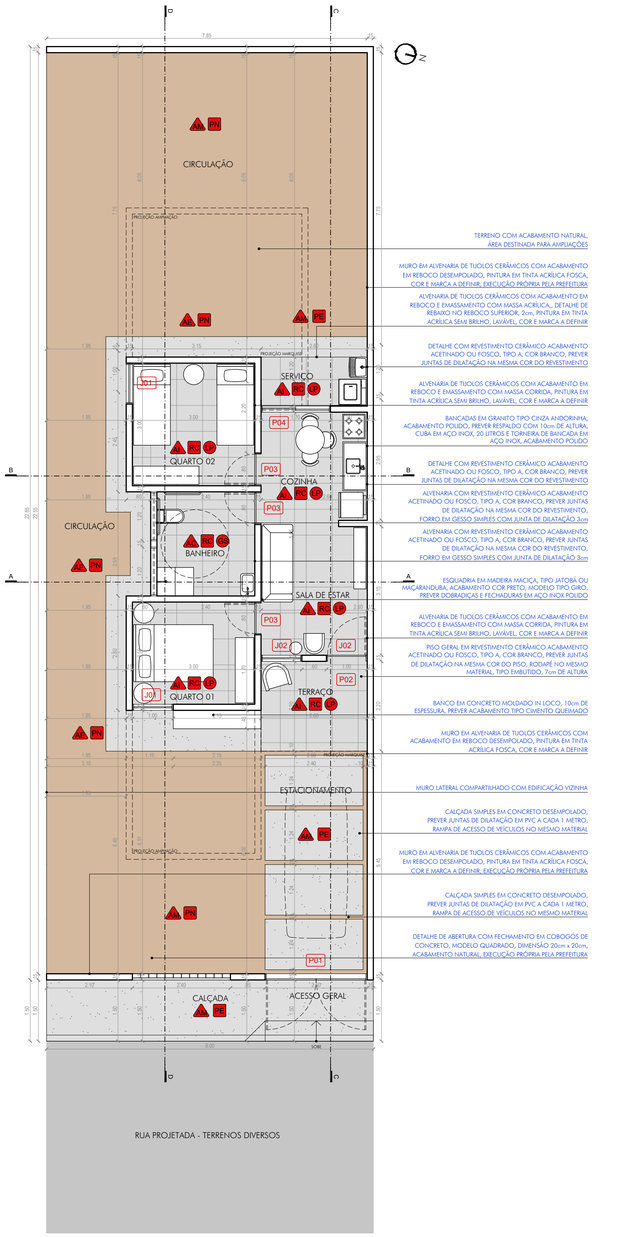
MURO EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS COM ACABAMENTO EM REBOCO DESEMPOLADO, PINTURA EM TINTA ACRÍLICA FOSCA, COR E MARCA A DEFINIR, EXECUÇÃO PRÓPRIA PELA PREFEITURA

CALÇADA SIMPLES EM CONCRETO DESEMPOLADO, PREVER JUNTAS DE DILATAÇÃO EM PVC A CADA 1 METRO, RAMPA DE ACESSO DE VEÍCULOS NO MESMO MATERIAL

DETALHE DE ABERTURA COM FECHAMENTO EM COBOGÓS DE CONCRETO, MODELO QUADRADO, DIMENSÃO 20cm x 20cm, ACABAMENTO NATURAL, EXECUÇÃO PRÓPRIA PELA PREFEITURA

3 PLANTA BAIXA

P02 UNIDADES HABITACIONAIS - MONTEIRO - TIPO 1 ESCALA 1 / 75



TERRENO COM ACABAMENTO NATURAL, ÁREA DESTINADA PARA AMPLIAÇÕES

MURO EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS COM ACABAMENTO EM REBOCO DESEMPOLADO, PINTURA EM TINTA ACRÍLICA FOSCA, COR E MARCA A DEFINIR, EXECUÇÃO PRÓPRIA PELA PREFEITURA

ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS COM ACABAMENTO EM REBOCO E EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA, DETALHE DE REBAIXO NO REBOCO SUPERIOR, 2cm, PINTURA EM TINTA ACRÍLICA SEMI BRILHO, LAVÁVEL, COR E MARCA A DEFINIR

DETALHE COM REVESTIMENTO CERÂMICO ACABAMENTO ACETINADO OU FOSCO, TIPO A, COR BRANCO, PREVER JUNTAS DE DILATAÇÃO NA MESMA COR DO REVESTIMENTO

ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS COM ACABAMENTO EM REBOCO E EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA, PINTURA EM TINTA ACRÍLICA SEMI BRILHO, LAVÁVEL, COR E MARCA A DEFINIR

BANCADAS EM GRANITO TIPO CINZA ANDORINHA, ACABAMENTO POLIDO, PREVER RESPALDO COM 10cm DE ALTURA, CUBA EM AÇO INOX, 20 LITROS E TORNEIRA DE BANCADA EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO

DETALHE COM REVESTIMENTO CERÂMICO ACABAMENTO ACETINADO OU FOSCO, TIPO A, COR BRANCO, PREVER JUNTAS DE DILATAÇÃO NA MESMA COR DO REVESTIMENTO

ALVENARIA COM REVESTIMENTO CERÂMICO ACABAMENTO ACETINADO OU FOSCO, TIPO A, COR BRANCO, PREVER JUNTAS DE DILATAÇÃO NA MESMA COR DO REVESTIMENTO, FORRO EM GESSO SIMPLES COM JUNTA DE DILATAÇÃO 3cm

ALVENARIA COM REVESTIMENTO CERÂMICO ACABAMENTO ACETINADO OU FOSCO, TIPO A, COR BRANCO, PREVER JUNTAS DE DILATAÇÃO NA MESMA COR DO REVESTIMENTO, FORRO EM GESSO SIMPLES COM JUNTA DE DILATAÇÃO 3cm

A ESQUADRIA EM MADEIRA MACIÇA, TIPO JATOBÁ OU MARANDUBA, ACABAMENTO COR PRETO, MODELO TIPO GIRO, PREVER DOBRADIÇAS E FECHADURAS EM AÇO INOX POLIDO

ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS COM ACABAMENTO EM REBOCO E EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA, PINTURA EM TINTA ACRÍLICA SEMI BRILHO, LAVÁVEL, COR E MARCA A DEFINIR

PISO GERAL EM REVESTIMENTO CERÂMICO ACABAMENTO ACETINADO OU FOSCO, TIPO A, COR BRANCO, PREVER JUNTAS DE DILATAÇÃO NA MESMA COR DO PISO, RODAPÉ NO MESMO MATERIAL, TIPO EMBUTIDO, 7cm DE ALTURA

BANCO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 10cm DE ESPESSURA, PREVER ACABAMENTO TIPO CIMENTO QUEIMADO

MURO EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS COM ACABAMENTO EM REBOCO DESEMPOLADO, PINTURA EM TINTA ACRÍLICA FOSCA, COR E MARCA A DEFINIR

MURO LATERAL COMPARTILHADO COM EDIFICAÇÃO VIZINHA

CALÇADA SIMPLES EM CONCRETO DESEMPOLADO, PREVER JUNTAS DE DILATAÇÃO EM PVC A CADA 1 METRO, RAMPA DE ACESSO DE VEÍCULOS NO MESMO MATERIAL

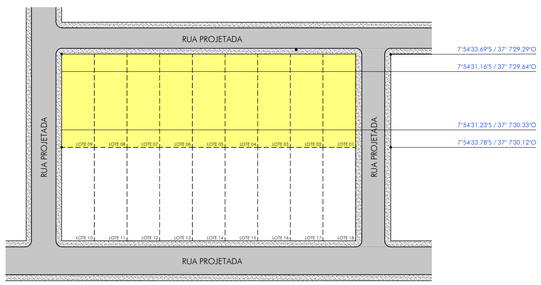
MURO EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS COM ACABAMENTO EM REBOCO DESEMPOLADO, PINTURA EM TINTA ACRÍLICA FOSCA, COR E MARCA A DEFINIR, EXECUÇÃO PRÓPRIA PELA PREFEITURA

CALÇADA SIMPLES EM CONCRETO DESEMPOLADO, PREVER JUNTAS DE DILATAÇÃO EM PVC A CADA 1 METRO, RAMPA DE ACESSO DE VEÍCULOS NO MESMO MATERIAL

DETALHE DE ABERTURA COM FECHAMENTO EM COBOGÓS DE CONCRETO, MODELO QUADRADO, DIMENSÃO 20cm x 20cm, ACABAMENTO NATURAL, EXECUÇÃO PRÓPRIA PELA PREFEITURA

4 PLANTA BAIXA

P02 UNIDADES HABITACIONAIS - MONTEIRO - TIPO 1 ESCALA 1 / 75



5 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

P02 UNIDADES HABITACIONAIS - MONTEIRO - TIPO 1 ESCALA 1 / 1000

ALVENARIAS - LEGENDA

A1 ALVENARIA EXTERNA - ALVENARIAS DE MEIA VEZ EXECUTADAS COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9cm x 19cm x 19cm, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA E OBEDECENDO AS DIMENSÕES E ALINHAMENTOS DETERMINADOS NO PROJETO, SENDO POSTERIORMENTE REBOCADAS E EMASSADAS COM MASSA ACRÍLICA, PINTURA EM TINTA ACRÍLICA SEMI-BRILHO, LAVÁVEL, MARCA E CORES A DEFINIR.

A2 ALVENARIA INTERNA - ALVENARIAS DE MEIA VEZ EXECUTADAS COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9cm x 19cm x 19cm, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA E OBEDECENDO AS DIMENSÕES E ALINHAMENTOS DETERMINADOS NO PROJETO, SENDO POSTERIORMENTE REBOCADAS E EMASSADAS COM MASSA CORRIDA, PINTURA EM TINTA ACRÍLICA SEMI-BRILHO, LAVÁVEL, MARCA E CORES A DEFINIR.

A3 ALVENARIA COM REVESTIMENTO - ALVENARIAS DE MEIA VEZ EXECUTADAS COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9cm x 19cm x 19cm, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA E OBEDECENDO AS DIMENSÕES E ALINHAMENTOS DETERMINADOS NO PROJETO, SENDO POSTERIORMENTE REBOCADAS E REVESTIDAS EM REVESTIMENTO CERÂMICO, TIPO A, 40cm x 40cm, COR BRANCO, RODAPÉ EMBUTIDO.

A4 ALVENARIA MURO - ALVENARIAS DE MEIA VEZ EXECUTADAS COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9cm x 19cm x 19cm, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA E OBEDECENDO AS DIMENSÕES E ALINHAMENTOS DETERMINADOS NO PROJETO, SENDO POSTERIORMENTE REBOCADAS E DESEMPOLADAS, ACABAMENTO EM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA FOSCA, MARCA E CORES A DEFINIR.

PISOS E FORROS - LEGENDA

PE PISO EXTERNO - PISO EM LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, ACABAMENTO NATURAL, CINZA, SOBRE COLCHÃO DE AREIA, PREVER JUNTAS DE DILATAÇÃO A CADA 1 METRO.

RC REVESTIMENTO CERÂMICO - PISO GERAL EM REVESTIMENTO CERÂMICO ACABAMENTO ACETINADO OU FOSCO, TIPO A, COR BRANCO, PREVER JUNTAS DE DILATAÇÃO NA MESMA COR DO PISO, RODAPÉ NO MESMO MATERIAL, TIPO EMBUTIDO, 7cm DE ALTURA

PN COLCHÃO DE AREIA - PISO NATURAL EM COLCHÃO DE AREIA OU GRAMADO.

LP LAJE PRÉ-MOLDADA - ESTRUTURA DA LAJE COM ACABAMENTO EM REBOCO E MASSA CORRIDA, PINTURA EM TINTA ACRÍLICA SEMI-BRILHO, LAVÁVEL, COR BRANCO NEVE.

GS GESSO SIMPLES - FORRO EM GESSO SIMPLES COM ACABAMENTO REGULARIZADO, PINTURA EM TINTA ACRÍLICA SEMI-BRILHO, LAVÁVEL, COR BRANCO NEVE.

QUADRO DE ÁREAS

	DIMENSÃO
ÁREA DO TERRENO	208,25 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	47,50 m²
TAXA DE OCUPAÇÃO	22,80 %
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	0,22
ÁREA DE JARDINS (PERMEÁVEL)	135,33 m²

QUADRO DE ESQUADRIAS — QUADRO RESUMO

JANELAS	DIMENSÃO EM METROS (LxH)	TIPO	QUANT.	PRODUÇÃO	LOCAL	MATERIAL
J01	1.00 x 1.90	MAXIM-AR	02	CONSTRUIR	QUARTO 01, QUARTO 02	ALUMÍNIO/VIDRO
J02	1.00 x 0.40	FIXO	02	CONSTRUIR	SALA DE ESTAR	ALUMÍNIO/VIDRO
J03	1.00 x 2.60	MAXIM-AR	01	CONSTRUIR	SALA DE ESTAR	ALUMÍNIO/VIDRO
PORTAS	DIMENSÃO EM METROS (LxH)	TIPO	QUANT.	PRODUÇÃO	LOCAL	MATERIAL
P01	2.50 x 1.50	GIRO	01	CONSTRUIR	ESTACIONAMENTO	ACO/TELA MOEDA
P02	1.00 x 2.60	GIRO	01	CONSTRUIR	SALA DE ESTAR	MADEIRA
P03	0.80 x 2.10	GIRO	03	CONSTRUIR	QUARTO 01, QUARTO 02, BANHEIRO	MADEIRA
P04	1.70 x 2.45	CORRER	01	CONSTRUIR	COZINHA	ALUMÍNIO/VIDRO

gov.br
Documento assinado digitalmente
JOAO BATISTA MENDES DA SILVA JUNIOR
Data: 18/11/2025 09:32:16-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PRANCHA 03/04

PROJETO PROJETO BÁSICO - CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS - MUNICÍPIO DE MONTEIRO

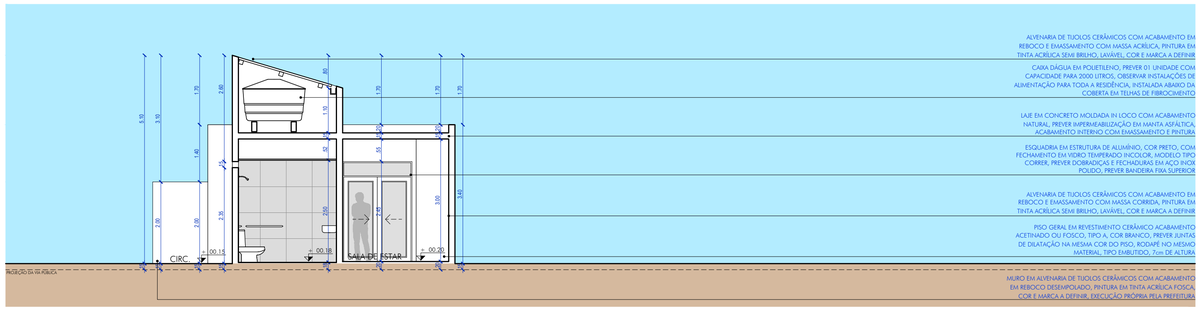
LOCAL RUA PROJETADA, BAIRRO MARIA DAS DORES, MONTEIRO - PB

PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO

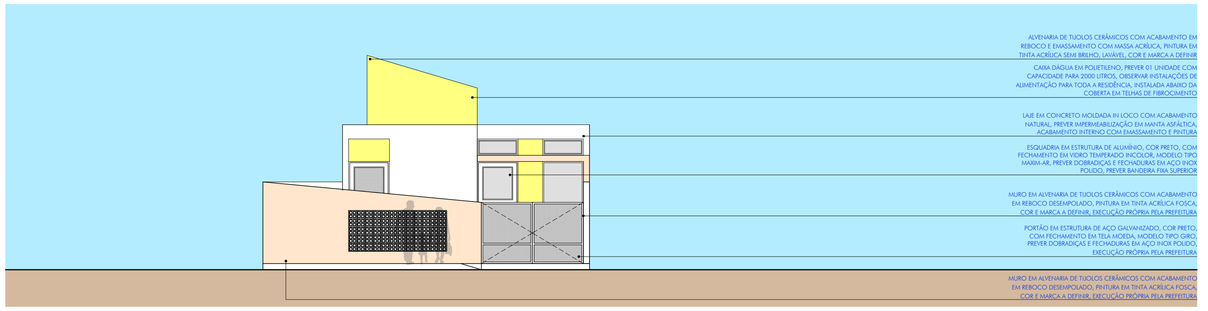
DESENHO	INSC. PMM
RUBRICA	DATA 02/25
CÓPIA	Nº ORDEM
VISTO	ARQUIVO

ESCALA	DESENHO
1/2000	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
1/75	DIAGRAMA DE ÁREAS E AMPLIAÇÕES
1/75	PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA
1/75	PLANTA BAIXA

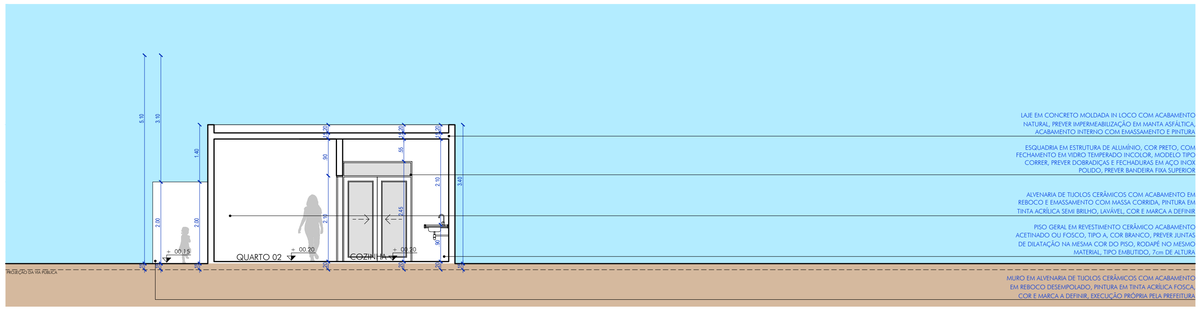
JOÃO BATISTA MENDES DA SILVA JÚNIOR
PROJETO ARQUITETÔNICO
CAU A158609-7
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E URBANISMO



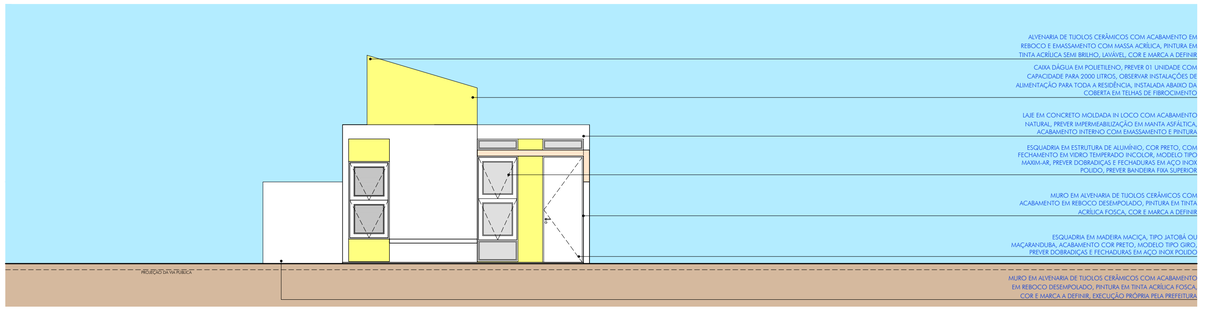
1 CORTE AA
P03 UNIDADES HABITACIONAIS - MONTEIRO - TIPO 1 ESCALA 1 / 75



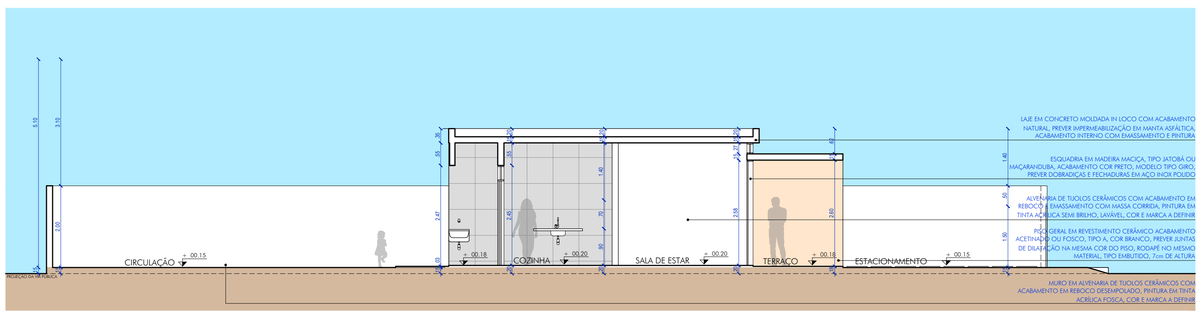
2 FACHADA FRONTAL - MURO
P03 UNIDADES HABITACIONAIS - MONTEIRO - TIPO 1 ESCALA 1 / 75



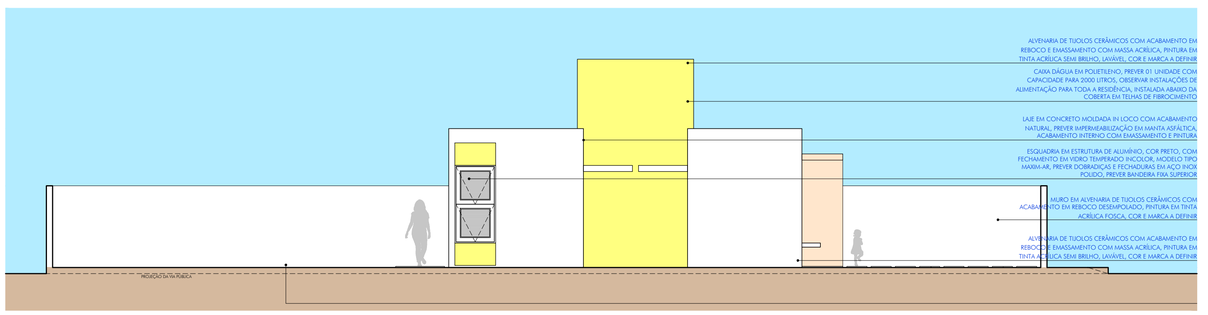
3 CORTE BB
P03 UNIDADES HABITACIONAIS - MONTEIRO - TIPO 1 ESCALA 1 / 75



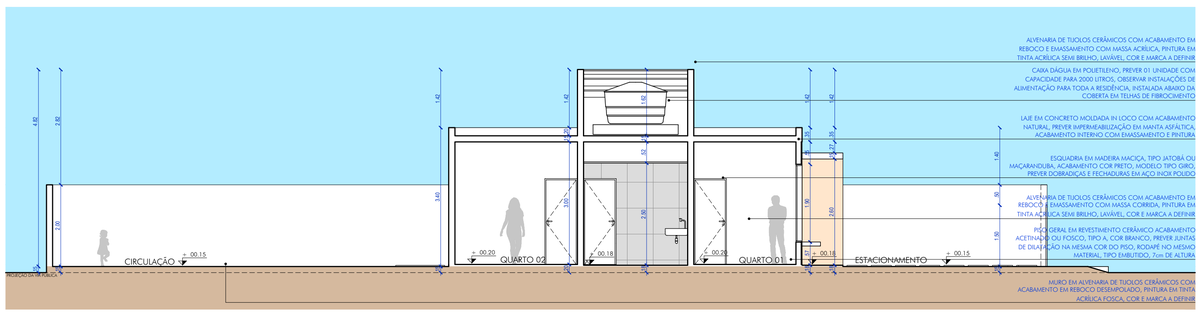
4 FACHADA FRONTAL
P03 UNIDADES HABITACIONAIS - MONTEIRO - TIPO 1 ESCALA 1 / 75



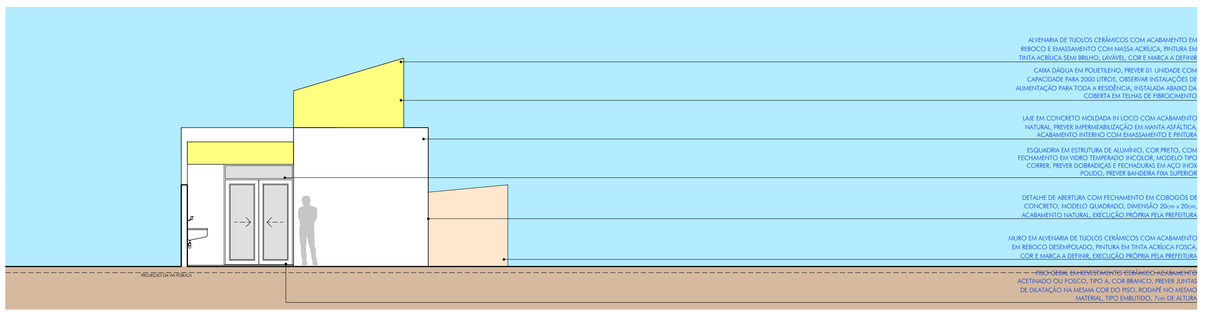
5 CORTE CC
P03 UNIDADES HABITACIONAIS - MONTEIRO - TIPO 1 ESCALA 1 / 75



6 FACHADA LATERAL
P03 UNIDADES HABITACIONAIS - MONTEIRO - TIPO 1 ESCALA 1 / 75



7 CORTE DD
P03 UNIDADES HABITACIONAIS - MONTEIRO - TIPO 1 ESCALA 1 / 75



8 FACHADA POSTERIOR
P03 UNIDADES HABITACIONAIS - MONTEIRO - TIPO 1 ESCALA 1 / 75

OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÃO 01: O PROJETO TRATA DE HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL EM TERRENO POLIGONAL REGULAR, DEVENDO TER SUA ORIENTAÇÃO ALOCADA DE ACORDO COM OS TERRENOS DEFINIDOS. LOTES 01-16 E 01-09.
OBSERVAÇÃO 02: O PROJETO PREVÊ A LIGAÇÃO DAS REDES DE ÁGUA, ENERGIA E ESGOTAMENTO COM OS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DA CIDADE.
OBSERVAÇÃO 03: A ALVENARIA DE DIVISA DIRETA SERÁ COMPARTILHADA COM O LOTE VIZINHO, 2ª ETAPA.
OBSERVAÇÃO 04: DEVERÁ SER PREVISTA A CONSTRUÇÃO DAS CALÇADAS DA EDIFICAÇÃO.
OBSERVAÇÃO 05: EM CASO DE VARIAÇÕES NAS DIMENSÕES DO TERRENO, O PROJETO DEVERÁ TER SUA LOCAÇÃO REVISADA, BEM COMO REDEFINIÇÃO DOS SEUS RECUOS FRONTAIS E DE FUNDOS.

OUTRAS ESPECIFICAÇÕES

ESTRUTURA EM VIGAS E PILARES DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO E LAJE PRÉ-MOLDADA, PREVER IMPERMEABILIZAÇÃO DE TODAS AS LAJES E MARQUISES COM MANTA ASFÁLTICA.
COBERTA DA CAIXA D'ÁGUA EM ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHAS DE FIBROCIMENTO, PREVER CALHA PARA ESCOAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS.
BANCADAS ESCULPIDAS EM GRANITO TIPO CINZA ANDORINHA, 30mm, OBSERVAR DETALHAMENTOS E LOCALIZAÇÕES.
LAVATÓRIO - LAVATÓRIO SUSPENSO, 30cm x 40cm, LINHA ECO, FABRICAÇÃO CELITE, COR BRANCO.
TORNEIRA DO LAVATÓRIO - TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA, LINHA LINK, FABRICAÇÃO DECA, ACABAMENTO CROMADO.
TORNEIRA DE PAREDE - TORNEIRA DE PAREDE BICA LONGA, LINHA LINK, FABRICAÇÃO DECA, ACABAMENTO CROMADO.
CHUVEIRO - CHUVEIRO ELÉTRICO, MODELO A DEFINIR, BLINDADO, LORENZETTI OU SIMILAR.
TORNEIRA DA COZINHA - TORNEIRA DE MESA BICA ALTA PARA COZINHA, LINHA ASPEN, FABRICAÇÃO DECA, ACABAMENTO CROMADO.
TORNEIRA DE SERVIÇO - TORNEIRA COM AREJADOR PARA JARDIM E TANQUE, LINHA IZZY, FABRICAÇÃO DECA, ACABAMENTO CROMADO.
DUCHA - DUCHA HIGIÊNCIA, LINHA LINK, FABRICAÇÃO DECA, COM REGISTRO E DERIVAÇÃO CROMADOS.
CUBA - CUBA EM AÇO INOX, 20 LITROS, DIMENSÃO 40 cm x 34 cm, FABRICAÇÃO TRAMONTINA, ACABAMENTO POLIDO.
BACIA SANITÁRIA - BACIA CONVENCIONAL SEM ABERTURA FRONTAL, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, FABRICAÇÃO DECA, COR BRANCO.
ASSENTO - ASSENTO EM POLIÉSTER E FIXAÇÃO CROMADA, LINHA VOGUE PLUS, FABRICAÇÃO DECA, COR BRANCO.
TANQUE - TANQUE LAVAR ROUPAS EM PVC, SUSPENSO SEM COLUNA, 20 LITROS, COR BRANCO.
ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIO: EXECUTAR CONFORME ESPECIFICAÇÕES DE PROJETOS COMPLEMENTARES.

Documento assinado digitalmente
gov.br
JOAO BATISTA MENDES DA SILVA JUNIOR
Data: 18/11/2025 09:32:16 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

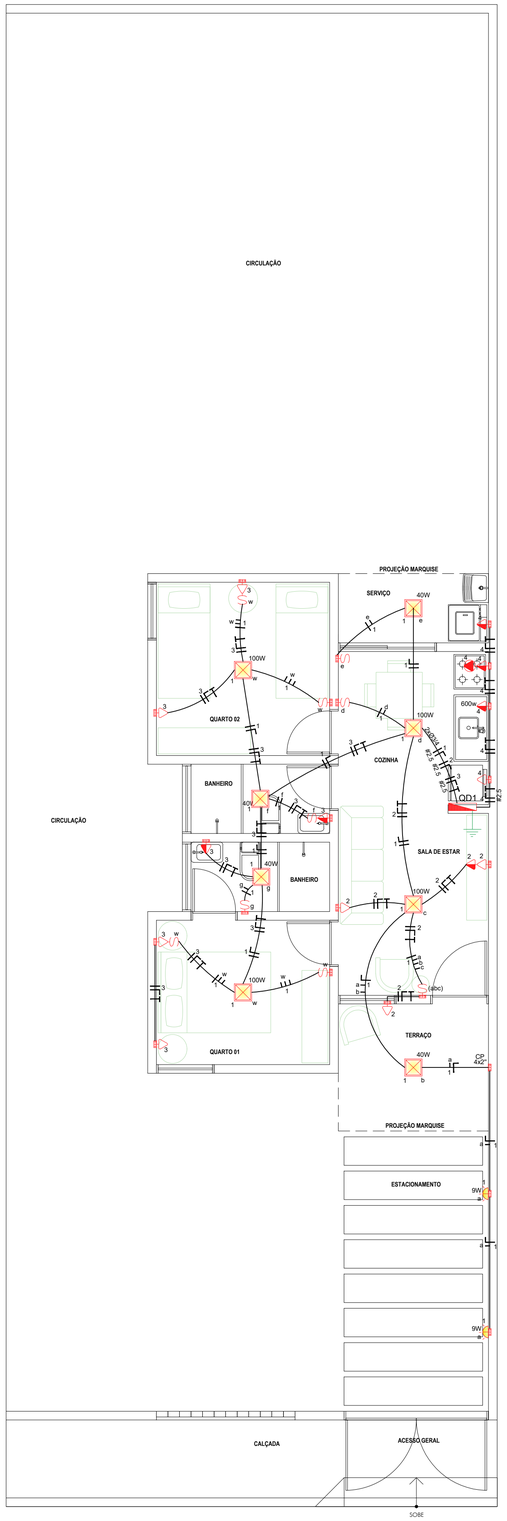
PRANCHA
04 / 04

PROJETO	PROJETO BÁSICO - CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS - MUNICÍPIO DE MONTEIRO
LOCAL	RUA PROJETADA, BAIRRO MARIA DAS DORES, MONTEIRO - PB
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO

DESENHO		INSC. PMM	
RUBRICA		DATA	02/25
CÓPIA		Nº ORDEM	
VISTO		ARQUIVO	

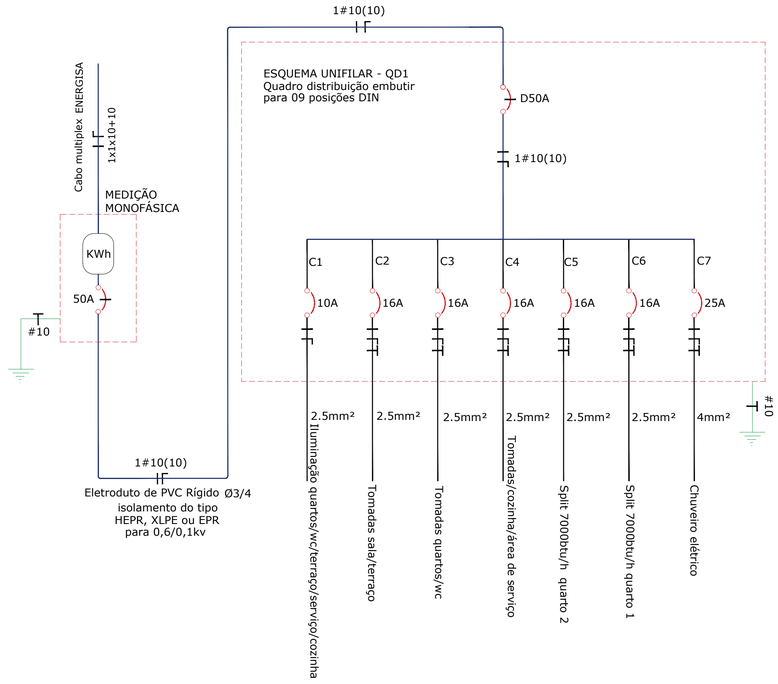
ESCALA	DESENHO
1/75	CORTE AA, CORTE BB, CORTE CC, CORTE DD
1/75	FACHADA FRONTAL MURO, FACHADA FRONTAL

JOÃO BATISTA MENDES DA SILVA JÚNIOR
PROJETO ARQUITETÔNICO
CAU A158639-7
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E URBANISMO



PLANTA BAIXA 01 (iluminação e tomadas)

escala 1/50



CONVENÇÕES

- Tomada 2P+T uso geral - 10A/250V a 0,35m do piso acabado
- Tomada 2P+T uso geral - 10A/250V a 1,20m do piso acabado
- Tomada 3P uso específico - 25A/250V a 2,10m do piso acabado
- a S Interruptor de uma seção - 10A/250V a 1,20m do piso acabado
- ab S Interruptor de duas seções - 10A/250V a 1,20m do piso acabado
- abc S Interruptor de três seções - 10A/250V a 1,20m do piso acabado
- 3W S Interruptor Three-Way - 10A/250V a 1,20m do piso acabado
- 3W+1 S Interruptor Three-Way - 10A/250V a 1,20m do piso acabado
- S Interruptor Bipolar simples - 25A/250V a 1,80m do piso acabado
- Caixa de passagem
- Quadro de distribuiçao embutido a 1,30m do piso acabado
- Centro de Medição - Padrão Energisa
- CI Haste de aterramento cobreada (Ø10mmX2400mm), em caixa de inspeção
- Caixa de passagem em concreto com tampa lacrável 30x30x40 cm
- Poste de tubo aço galvanizado de (6m ou 7m) Ø3" ou Ø4"
- Tubulaçao segue para outro local
- Tubulaçao que sobe
- Tubulaçao que desce
- Condutores: Fase - Neutro - Retorno - Retorno de campainha - Terra
- D.DR Disjuntor diferencial residual bipolar 30mA
- Disjuntor termomagnético unipolar DIN
- Disjuntor termomagnético tripolar DIN
- Eletroduto PVC Rígido embutido no piso
- Eletroduto PVC Rígido embutido/fixado no teto ou parede

Quadro de Cargas - QD1

Circuito	Descrição	Potência (W)	Potência (VA)	Fator Potência	Fator Demanda	Demanda	Tensão (V)	Corrente (A)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Terra (mm²)	Proteção (A)
1	Iluminação quartos/wc/terraço/serviço/cozinha	578.00	628.00				220.00	2.85	2,5	2,5	—	10
2	Tomadas sala/terraço	400.00	434.00				220.00	1.97	2,5	2,5	2,5	16
3	Tomadas quartos/wc	600.00	652.00	0.92	0.59	1.652.00	220.00	2.96	2,5	2,5	2,5	16
4	Tomadas/cozinha/área de serviço	1.000.00	1.086.00				220.00	4.93	2,5	2,5	2,5	16
5	Split 7000btu/h quarto 2	900.00	1.100.00	0.82	0.88	1.936.00	220.00	5.00	2,5	2,5	2,5	16
6	Split 7000btu/h quarto 1	900.00	1.100.00				220.00	5.00	2,5	2,5	2,5	16
7	Chuveiro elétrico	4.500.00	4.500.00	1.00	1.00	4.500.00	220.00	20.45	4	4	4	25
SOMA	TOTAL	8.878.00	9.500.00	—	—	8.088.00	220.00	36,76	10	10	10	40

CONVENÇÕES

- Tomada de Tv a 0,30m do piso acabado
- Tomada de Tv a 1.20m do piso acabado
- Tomada de Tv a 2.10m do piso acabado
- Caixa de passagem na parede
- Eletroduto PVC Rígido p/ tv
- Eletroduto PVC Rígido p/ interfone
- Tubulaçao segue para outro local
- Tubulaçao que sobe
- Tubulaçao que desce

LEGENDA

- Plafon sobrepor 0,20X0,20cm
- Arandela dois foco parede muro externo

Notas:

1.TODOS OS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO DEVERÃO POSSUIR ISOLAMENTO DE 1kV.
2.O DESENHOS DOS ELETRODUTOS NÃO REPRESENTA O CAMINHAMENTO REAL, PODENDO OS MESMOS SEREM INSTALADOS EM LINHA RETA.
3.É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA APRESENTAÇÃO DE ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT".
4.PARA INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTOS DEVE-SE SEGUIR AS PRANCHAS LOCAÇÃO DE PONTOS/ELETRODUTOS, CONSIDERANDO Ø3/4" PARA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS E Ø1" PARA ALIMENTADORES EM ELETRODUTOS NÃO COTADOS. PARA INSTALAÇÃO DE CABOS DEVE-SE SEGUIR AS PRANCHAS PLANOS GERAIS, OBEDECENDO AS BITOLAS QUE CONSTAM NO QUADRO DE CARGAS.

*DISTRIBUIÇÃO: CABOS DE COBRE, 750V, 70°, BITOLA MÍNIMA 2,5mm², COM BAIXA EMISSÃO DE GASES TÓXICOS E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, TIPO "AFUMEX"
*ALIMENTADORES DE QUADROS/PONTOS DE FORÇA: CABOS DE COBRE, 0,6/1kV, 90° EPR, COM BAIXA EMISSÃO DE GASES TÓXICOS E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, TIPO "AFUMEX"
*OS CONDUTORES DEVERÃO ASSUMIR OS SEGUINTES CRITÉRIOS DE CORES:
- REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE USO GERAL:
FASES: PRETO / VERMELHO / BRANCO
NEUTRO: AZUL CLARO
TERRA: VERDE-AMARELO
RETORNO: AMARELO

5 - TODAS AS TOMADAS DE USO GERAL SERÃO DO TIPO 2P+T 20A, PADRÃO BRASILEIRO, NBR-14.136 E A SEQUÊNCIA DE CONDUTORES NAS TOMADAS DEVERÁ SER:



6 - O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS SÃO PARTE INTEGRANTE DESTE PROJETO.

NORMAS TÉCNICAS:
NBR 6150 - Eletroduto de PVC Rígido;
NBR 5410 - Instalações Elétricas em Baixa Tensão;
NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.
NDU 001 - Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Secundária Edificações Individuais ou Agrupadas até 7 Unidades;
NDU 002 - Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Primária
NDU 003 - Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Primária E Secundária.

PROPRIETÁRIO

PROJETO

CONSTRUTOR

FOLHA **01/02**

PROJETO : Elétrico- Residência Unifamiliar
PROPRIETÁRIO : Prefeitura Municipal de Monteiro-PB
ENDEREÇO : Diversas Rua, Monteiro-PB

	DATA	RESPONSÁVEL	LOTE	QUADRA
DESENHO	05/2025			
CÓPIA				
VISTO				

PROJETISTA:
gov.br Documento assinado digitalmente
JOAO BATISTA MENDES DA SILVA JUNIOR
Data: 27/08/2025 09:24:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

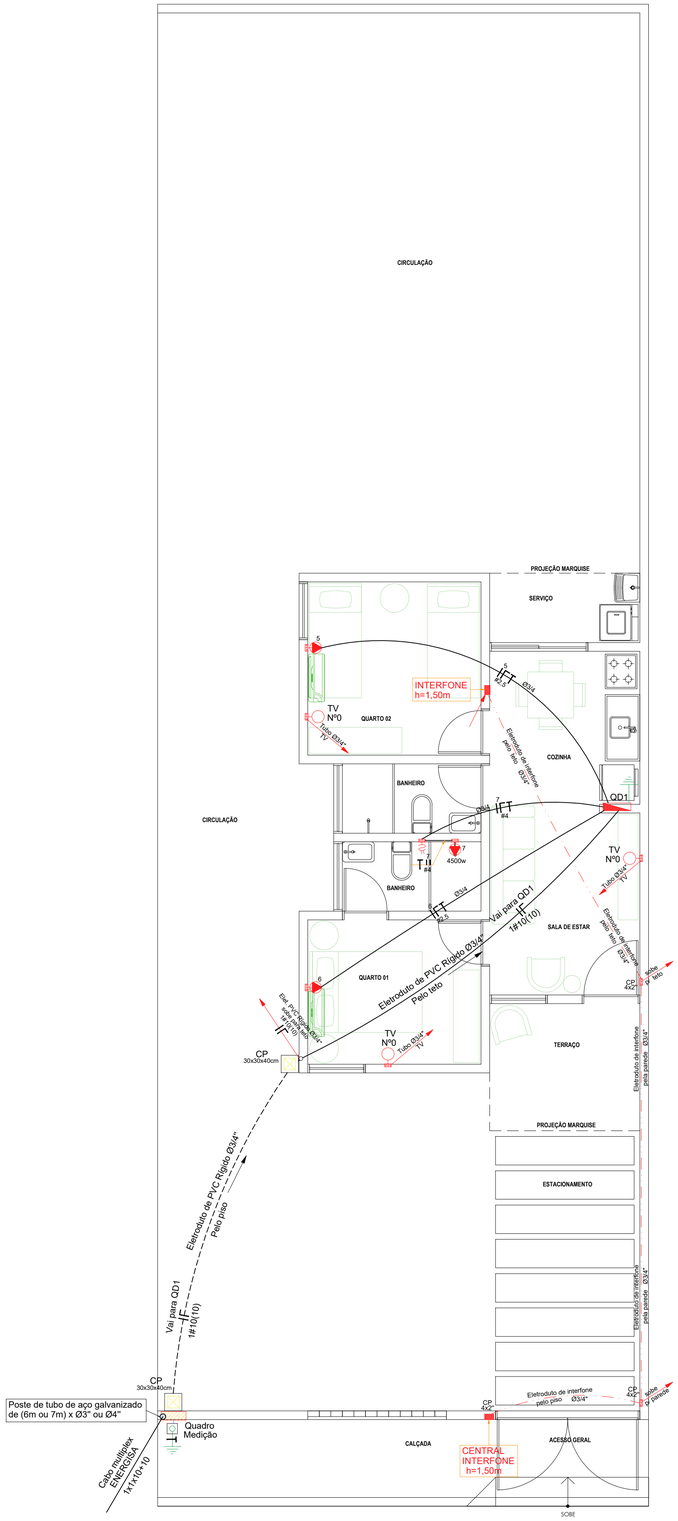
ESCALAS: 1/50 s/esc

DESENHOS: Planta Baixa-01 (iluminação e tomadas) Detalhes

OBSERVAÇÕES:

ARQUIVO

A1(841x594mm)



PLANTA BAIXA- 01 (Splits / TV e Quadros)

escala _____ 1/50

CONVENÇÕES

- Tomada de Tv a 0,30m do piso acabado
- Tomada de Tv a 1.20m do piso acabado
- Tomada de Tv a 2.10m do piso acabado
- Caixa de passagem na parede
- Eletroduto PVC Rígido p/ tv
- Eletroduto PVC Rígido p/ interfone
- Tubulaçao segue para outro local
- Tubulaçao que sobe
- Tubulaçao que desce

LEGENDA
Plafon sobrepor 0,20X0,20cm
Arandela dois foco parede muro externo

Notas:

1.TODOS OS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO DEVERÃO POSSUIR ISOLAMENTO DE 1kV.
2.O DESENHOS DOS ELETRODUTOS NÃO REPRESENTA O CAMINHAMENTO REAL, PODENDO OS MESMOS SEREM INSTALADOS EM LINHA RETA.
3.É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA APRESENTAÇÃO DE ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT".
4.PARA INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTOS DEVE-SE SEGUIR AS PRANCHAS LOCAÇÃO DE PONTOS/ELETRODUTOS, CONSIDERANDO Ø3/4" PARA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS E Ø1" PARA ALIMENTADORES EM ELETRODUTOS NÃO COTADOS. PARA INSTALAÇÃO DE CABOS DEVE-SE SEGUIR AS PRANCHAS PLANOS GERAIS, OBEDECENDO AS BITOLAS QUE CONSTAM NO QUADRO DE CARGAS.

*DISTRIBUIÇÃO: CABOS DE COBRE, 750V, 70º, BITOLA MÍNIMA 2,5mm², COM BAIXA EMISSÃO DE GASES TÓXICOS E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, TIPO "AFUMEX"
*ALIMENTADORES DE QUADROS/PONTOS DE FORÇA: CABOS DE COBRE, 0,6/1kV, 90º EPR, COM BAIXA EMISSÃO DE GASES TÓXICOS E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, TIPO "AFUMEX"
*OS CONDUTORES DEVERÃO ASSUMIR OS SEGUINTES CRITÉRIOS DE CORES:
- REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE USO GERAL:
FASES: PRETO / VERMELHO / BRANCO
NEUTRO: AZUL CLARO
TERRA: VERDE-AMARELO
RETORNO: AMARELO

5 - TODAS AS TOMADAS DE USO GERAL SERÃO DO TIPO 2P+T 20A, PADRÃO BRASILEIRO, NBR-14.136 E A SEQUÊNCIA DE CONDUTORES NAS TOMADAS DEVERÁ SER:

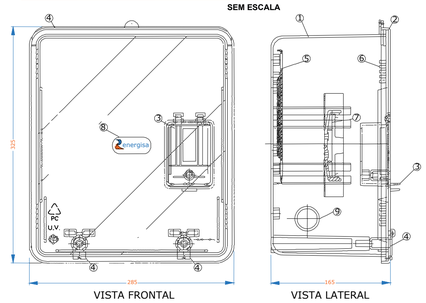


6 - O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS SÃO PARTE INTEGRANTE DESTE PROJETO.

NORMAS TÉCNICAS:
NBR 6150 - Eletroduto de PVC Rígido;
NBR 5410 - Instalações Elétricas em Baixa Tensão;
NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.
NDU 001 - Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Secundária Edificações Individuais ou Agrupadas até 7 Unidades;
NDU 002 - Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Primária
NDU 003 - Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Primária E Secundária.

CAIXA PADRÃO ENERGISA

SEM ESCALA



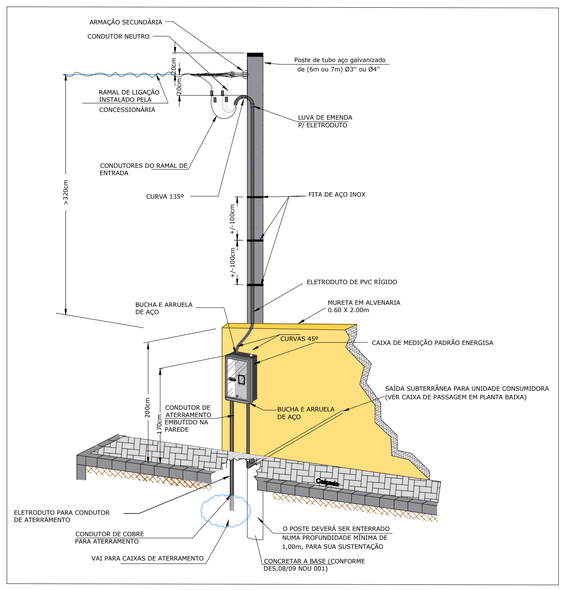
VISTA FRONTAL VISTA LATERAL

Legenda:

1. Corpo da caixa em policarbonato, nas cores preta ou cinza, com proteção U.V.
2. Tampa da caixa em policarbonato transparente com proteção U.V.
3. Tampinha do disjuntor;
4. Lacre tipo dobradiça;
5. Placa de fixação do medidor;
6. Entradas de ar para ventilação;
7. Suporte do disjuntor;
8. Logotipo da concessionária;
9. Furações pré-cortadas para passagem de cabos.

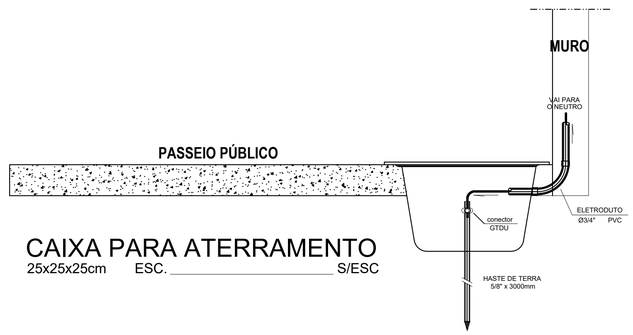
PADRÃO DE ENTRADA

SEM ESCALA



CONVENÇÕES

- Tomada 2P+T uso geral - 10A/250V a 0,35m do piso acabado
- Tomada 2P+T uso geral - 10A/250V a 1,20m do piso acabado
- Tomada 3P uso específico - 25A/250V a 2,10m do piso acabado
- a S Interruptor de uma seção - 10A/250V a 1,20m do piso acabado
- ab S Interruptor de duas seções - 10A/250V a 1,20m do piso acabado
- abc S Interruptor de três seções - 10A/250V a 1,20m do piso acabado
- 3W S Interruptor Three-Way - 10A/250V a 1,20m do piso acabado
- 3W+1 S Interruptor Three-Way - 10A/250V a 1,20m do piso acabado
- S Interruptor Bipolar simples - 25A/250V a 1,80m do piso acabado
- Caixa de passagem
- Quadro de distribuiçao embutido a 1,30m do piso acabado
- Centro de Medição - Padrão Energisa
- CI Haste de aterramento cobreada (Ø10mmX2400mm), em caixa de inspeção
- Caixa de passagem em concreto com tampa lacrável 30x30x40 cm
- Poste de tubo aço galvanizado de (6m ou 7m) Ø3" ou Ø4"
- Tubulaçao segue para outro local
- Tubulaçao que sobe
- Tubulaçao que desce
- Condutores: Fase - Neutro - Retorno - Retorno de campainha - Terra
- D.DR Disjuntor diferencial residual bipolar 30mA
- Disjuntor termomagnético unipolar DIN
- Disjuntor termomagnético tripolar DIN
- Eletroduto PVC Rígido embutido no piso
- Eletroduto PVC Rígido embutido/fixado no teto ou parede



CAIXA PARA ATERRAMENTO

25x25x25cm ESC. _____ S/ESC

PROPRIETÁRIO

PROJETO

CONSTRUTOR

FOLHA	PROJETO :	Elétrico- Residência Unifamiliar
02/02	PROPRIETÁRIO :	Prefeitura Municipal de Monteiro-PB
	ENDEREÇO :	Diversas Rua, Monteiro-PB

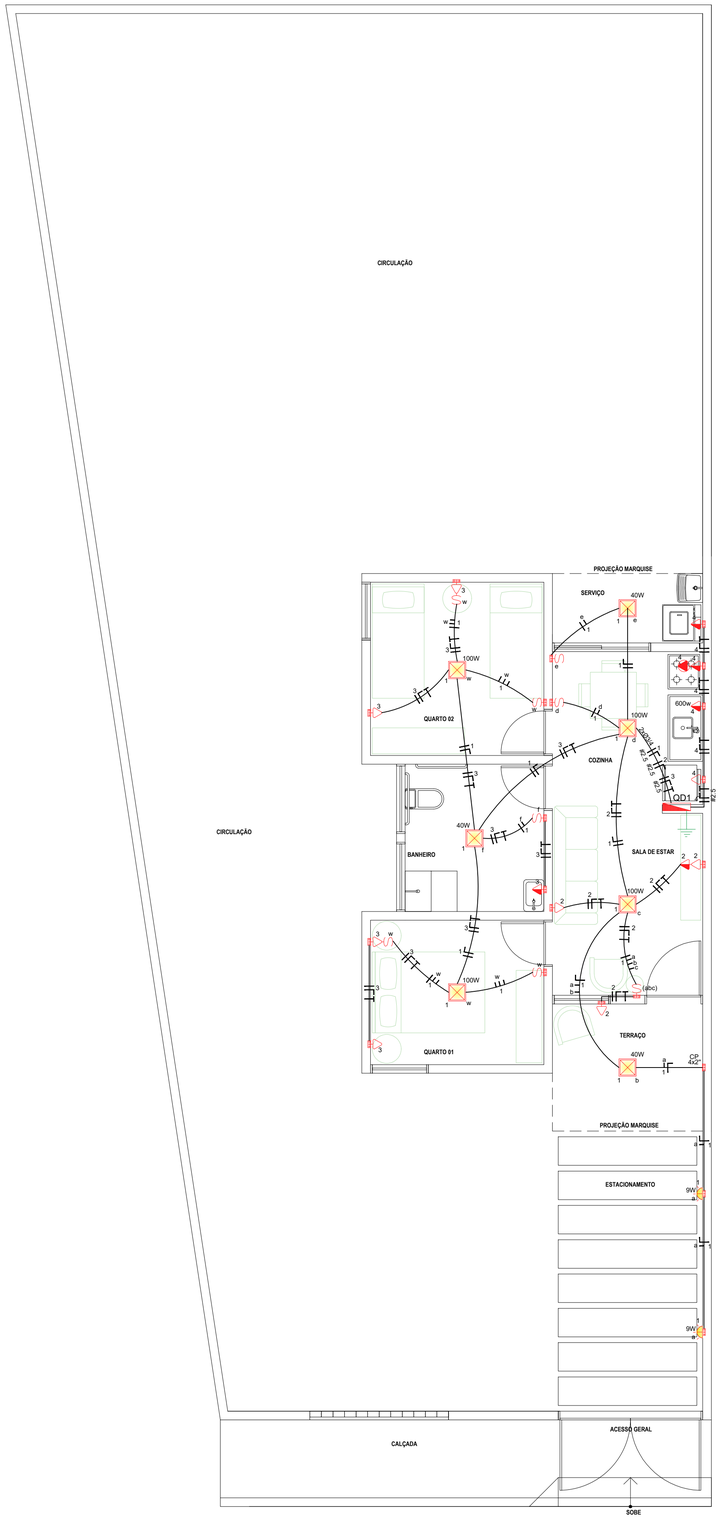
	DATA	RESPONSÁVEL	LOTE	QUADRA
DESENHO	05/2025			
CÓPIA				
VISTO				

PROJI

gov.br Documento assinado digitalmente
JOAO BATISTA MENDES DA SILVA JUNIOR
Data: 27/08:2025 09:24:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

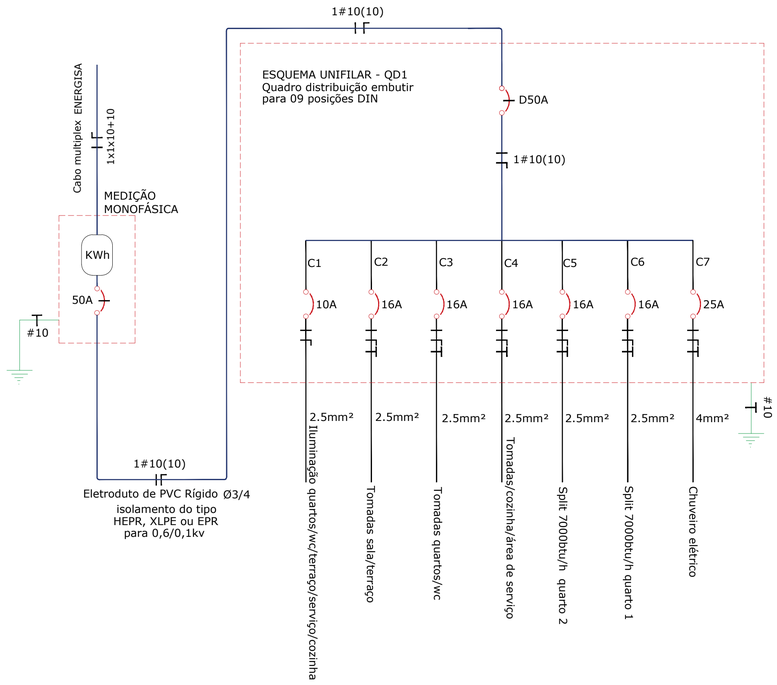
ESCALAS	DESENHOS	OBSERVAÇÕES:
1/50 s/esc	Planta Baixa - 01 (Splits/TV e Quadros) Detalhes	ARQUIVO

A1(841x594mm)



PLANTA BAIXA 02 (iluminação e tomadas)

escala 1/50



CONVENÇÕES

- Tomada 2P+T uso geral - 10A/250V a 0,35m do piso acabado
- Tomada 2P+T uso geral - 10A/250V a 1,20m do piso acabado
- Tomada 3P uso específico - 25A/250V a 2,10m do piso acabado
- Interruptor de uma seção - 10A/250V a 1,20m do piso acabado
- Interruptor de duas seções - 10A/250V a 1,20m do piso acabado
- Interruptor de três seções - 10A/250V a 1,20m do piso acabado
- Interruptor Three-Way - 10A/250V a 1,20m do piso acabado
- Interruptor Three-Way - 10A/250V a 1,20m do piso acabado
- Interruptor Bipolar simples - 25A/250V a 1,80m do piso acabado
- Caixa de passagem
- Quadro de distribuiçao embutido a 1,30m do piso acabado
- Centro de Medição - Padrão Energisa
- Haste de aterramento cobreada (Ø10mmX2400mm), em caixa de inspeção
- Caixa de passagem em concreto com tampa lacrável 30x30x40 cm
- Poste de tubo aço galvanizado de (6m ou 7m) Ø3" ou Ø4"
- Tubulaçao segue para outro local
- Tubulaçao que sobe
- Tubulaçao que desce
- Condutores: Fase - Neutro - Retorno - Retorno de campainha - Terra
- D.DR Disjuntor diferencial residual bipolar 30mA
- Disjuntor termomagnético unipolar DIN
- Disjuntor termomagnético tripolar DIN
- Eletroduto PVC Rígido embutido no piso
- Eletroduto PVC Rígido embutido/fixado no teto ou parede

Quadro de Cargas - QD1												
Circuito	Descrição	Potência (W)	Potência (VA)	Fator Potência	Fator Demanda	Demanda	Tensão (V)	Corrente (A)	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Terra (mm²)	Proteção (A)
1	Iluminação quartos/wc/terraço/serviço/cozinha	578.00	628.00				220.00	2.85	2,5	2,5	—	10
2	Tomadas sala/terraço	400.00	434.00				220.00	1.97	2,5	2,5	2,5	16
3	Tomadas quartos/wc	600.00	652.00	0.92	0.59	1.652.00	220.00	2.96	2,5	2,5	2,5	16
4	Tomadas/cozinha/área de serviço	1.000.00	1.086.00				220.00	4.93	2,5	2,5	2,5	16
5	Split 7000btu/h quarto 2	900.00	1.100.00				220.00	5.00	2,5	2,5	2,5	16
6	Split 7000btu/h quarto 1	900.00	1.100.00	0.82	0.88	1.936.00	220.00	5.00	2,5	2,5	2,5	16
7	Chuveiro elétrico	4.500.00	4.500.00	1.00	1.00	4.500.00	220.00	20.45	4	4	4	25
SOMA	TOTAL	8.878.00	9.500.00	—	—	8.088.00	220.00	36,76	10	10	10	40

CONVENÇÕES

- Tomada de Tv a 0,30m do piso acabado
- Tomada de Tv a 1.20m do piso acabado
- Tomada de Tv a 2.10m do piso acabado
- Caixa de passagem na parede
- Eletroduto PVC Rígido p/ tv
- Eletroduto PVC Rígido p/ interfone
- Tubulaçao segue para outro local
- Tubulaçao que sobe
- Tubulaçao que desce

LEGENDA

- Plafon sobrepor 0,20X0,20cm
- Arandela dois foco parede muro externo

Notas:

1.TODOS OS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO DEVERÃO POSSUIR ISOLAMENTO DE 1kV.
2.O DESENHOS DOS ELETRODUTOS NÃO REPRESENTA O CAMINHAMENTO REAL, PODENDO OS MESMOS SEREM INSTALADOS EM LINHA RETA.
3.É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA APRESENTAÇÃO DE ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT".
4.PARA INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTOS DEVE-SE SEGUIR AS PRANCHAS LOCAÇÃO DE PONTOS/ELETRODUTOS. CONSIDERANDO Ø3/4" PARA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS E Ø1" PARA ALIMENTADORES EM ELETRODUTOS NÃO COTADOS. PARA INSTALAÇÃO DE CABOS DEVE-SE SEGUIR AS PRANCHAS PLANOS GERAIS, OBEDECENDO AS BITOLAS QUE CONSTAM NO QUADRO DE CARGAS.

*DISTRIBUIÇÃO: CABOS DE COBRE, 750V, 70°, BITOLA MÍNIMA 2,5mm², COM BAIXA EMISSÃO DE GASES TÓXICOS E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, TIPO "AFUMEX"
*ALIMENTADORES DE QUADROS/PONTOS DE FORÇA: CABOS DE COBRE, 0,6/1kV, 90° EPR, COM BAIXA EMISSÃO DE GASES TÓXICOS E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, TIPO "AFUMEX"
*OS CONDUTORES DEVERÃO ASSUMIR OS SEGUINTES CRITÉRIOS DE CORES:
- REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE USO GERAL:
FASES: PRETO / VERMELHO / BRANCO
NEUTRO: AZUL CLARO
TERRA: VERDE-AMARELO
RETORNO: AMARELO

5 - TODAS AS TOMADAS DE USO GERAL SERÃO DO TIPO 2P+T 20A, PADRÃO BRASILEIRO, NBR-14.136 E A SEQUÊNCIA DE CONDUTORES NAS TOMADAS DEVERÁ SER:



6 - O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS SÃO PARTE INTEGRANTE DESTE PROJETO.

NORMAS TÉCNICAS:
NBR 6150 - Eletroduto de PVC Rígido;
NBR 5410 - Instalações Elétricas em Baixa Tensão;
NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.
NDU 001 - Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Secundária Edificações Individuais ou Agrupadas até 7 Unidades;
NDU 002 - Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Primária
NDU 003 - Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Primária E Secundária.

PROPRIETÁRIO

PROJETO

CONSTRUTOR

FOLHA **01/02**

PROJETO : Elétrico- Residência Unifamiliar
PROPRIETÁRIO : Prefeitura Municipal de Monteiro-PB
ENDEREÇO : Diversas Rua, Monteiro-PB

	DATA	RESPONSÁVEL	LOTE	QUADRA
DESENHO	05/2025			
CÓPIA				
VISTO				

PRI — Documento assinado digitalmente gov.br
JOAO BATISTA MENDES DA SILVA JUNIOR
Data: 27/06/2025 09:24:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

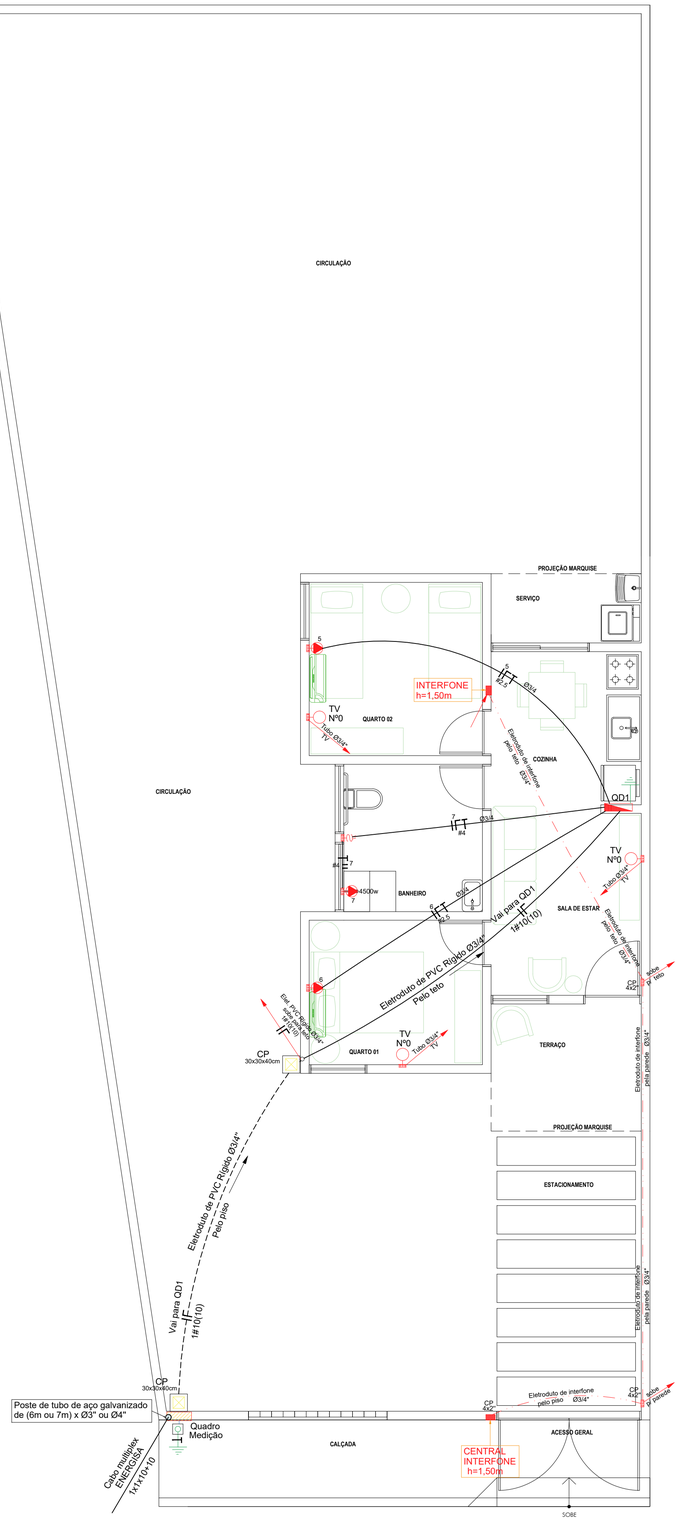
ESCALAS: 1/50 s/esc

DESENHOS: Planta Baixa - 02 (iluminação e tomadas) Detalhes

OBSERVAÇÕES:

ARQUIVO

A1(841x594mm)



PLANTA BAIXA- 02 (Splits / TV e Quadros)

escala _____ 1/50

CONVENÇÕES

- Tomada de Tv a 0,30m do piso acabado
- Tomada de Tv a 1.20m do piso acabado
- Tomada de Tv a 2.10m do piso acabado
- Caixa de passagem na parede
- Eletroduto PVC Rígido p/ tv
- Eletroduto PVC Rígido p/ interfone
- Tubulaçao segue para outro local
- Tubulaçao que sobe
- Tubulaçao que desce

LEGENDA
Plafon sobrepor 0,20X0,20cm
Arandela dois foco parede muro externo

Notas:

1.TODOS OS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO DEVERÃO POSSUIR ISOLAMENTO DE 1kV.
2.O DESENHOS DOS ELETRODUTOS NÃO REPRESENTA O CAMINHAMENTO REAL, PODENDO OS MESMOS SEREM INSTALADOS EM LINHA RETA.
3.É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA APRESENTAÇÃO DE ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT".
4.PARA INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTOS DEVE-SE SEGUIR AS PRANCHAS LOCAÇÃO DE PONTOS/ELETRODUTOS, CONSIDERANDO Ø3/4" PARA DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS E Ø1" PARA ALIMENTADORES EM ELETRODUTOS NÃO COTADOS. PARA INSTALAÇÃO DE CABOS DEVE-SE SEGUIR AS PRANCHAS PLANOS GERAIS, OBEDECENDO AS BITOLAS QUE CONSTAM NO QUADRO DE CARGAS.

*DISTRIBUIÇÃO: CABOS DE COBRE, 750V, 70º, BITOLA MÍNIMA 2,5mm², COM BAIXA EMISSÃO DE GASES TÓXICOS E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, TIPO "AFUMEX"
*ALIMENTADORES DE QUADROS/PONTOS DE FORÇA: CABOS DE COBRE, 0,6/1kV, 90º EPR, COM BAIXA EMISSÃO DE GASES TÓXICOS E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, TIPO "AFUMEX"
*OS CONDUTORES DEVERÃO ASSUMIR OS SEGUINTES CRITÉRIOS DE CORES:
- REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE USO GERAL:
FASES: PRETO / VERMELHO / BRANCO
NEUTRO: AZUL CLARO
TERRA: VERDE-AMARELO
RETORNO: AMARELO

5 - TODAS AS TOMADAS DE USO GERAL SERÃO DO TIPO 2P+T 20A, PADRÃO BRASILEIRO, NBR-14.136 E A SEQUÊNCIA DE CONDUTORES NAS TOMADAS DEVERÁ SER:

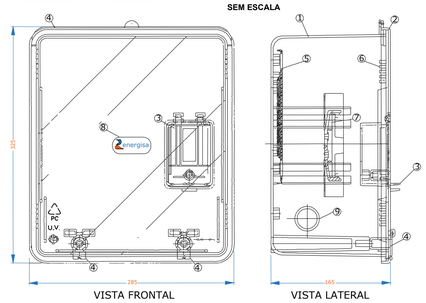


6 - O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS SÃO PARTE INTEGRANTE DESTE PROJETO.

NORMAS TÉCNICAS:
NBR 6150 - Eletroduto de PVC Rígido;
NBR 5410 - Instalações Elétricas em Baixa Tensão;
NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.
NDU 001 - Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Secundária Edificações Individuais ou Agrupadas até 7 Unidades;
NDU 002 - Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Primária
NDU 003 - Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Primária E Secundária.

CAIXA PADRÃO ENERGISA

SEM ESCALA

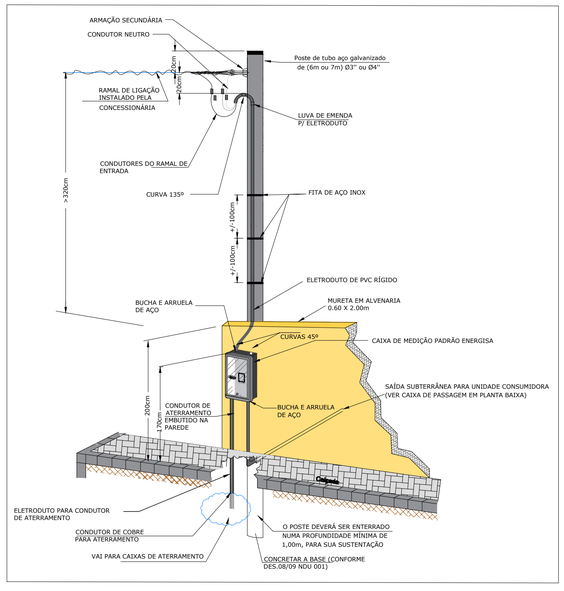


Legenda:

1. Corpo da caixa em policarbonato, nas cores preta ou cinza, com proteção U.V.
2. Tampa da caixa em policarbonato transparente com proteção U.V.
3. Tampinha do disjuntor;
4. Lacre tipo dobradiça;
5. Placa de fixação do medidor;
6. Entradas de ar para ventilação;
7. Suporte do disjuntor;
8. Logotipo da concessionária;
9. Furações pré-cortadas para passagem de cabos.

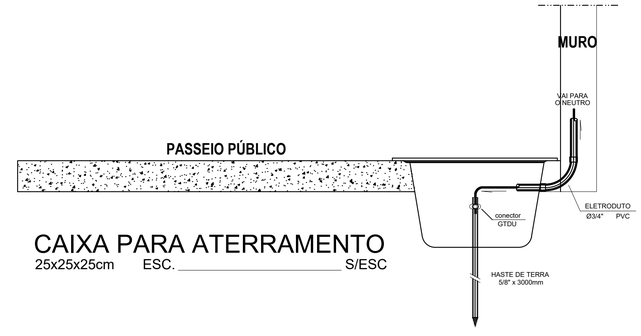
PADRÃO DE ENTRADA

SEM ESCALA



CONVENÇÕES

- Tomada 2P+T uso geral - 10A/250V a 0,35m do piso acabado
- Tomada 2P+T uso geral - 10A/250V a 1,20m do piso acabado
- Tomada 3P uso específico - 25A/250V a 2,10m do piso acabado
- Interruptor de uma seção - 10A/250V a 1,20m do piso acabado
- Interruptor de duas seções - 10A/250V a 1,20m do piso acabado
- Interruptor de três seções - 10A/250V a 1,20m do piso acabado
- Interruptor Three-Way - 10A/250V a 1,20m do piso acabado
- Interruptor Three-Way - 10A/250V a 1,20m do piso acabado
- Interruptor Bipolar simples - 25A/250V a 1,80m do piso acabado
- Caixa de passagem
- Quadro de distribuiçao embutido a 1,30m do piso acabado
- Centro de Medição - Padrão Energisa
- Haste de aterramento cobreada (Ø10mmX2400mm), em caixa de inspeção
- Caixa de passagem em concreto com tampa lacrável 30x30x40 cm
- Poste de tubo aço galvanizado de (6m ou 7m) Ø3" ou Ø4"
- Tubulaçao segue para outro local
- Tubulaçao que sobe
- Tubulaçao que desce
- Condutores: Fase - Neutro - Retorno - Retorno de campainha - Terra
- Disjuntor diferencial residual bipolar 30mA
- Disjuntor termomagnético unipolar DIN
- Disjuntor termomagnético tripolar DIN
- Eletroduto PVC Rígido embutido no piso
- Eletroduto PVC Rígido embutido/fixado no teto ou parede



CAIXA PARA ATERRAMENTO

25x25x25cm ESC. _____ S/ESC

PROPRIETÁRIO

PROJETO

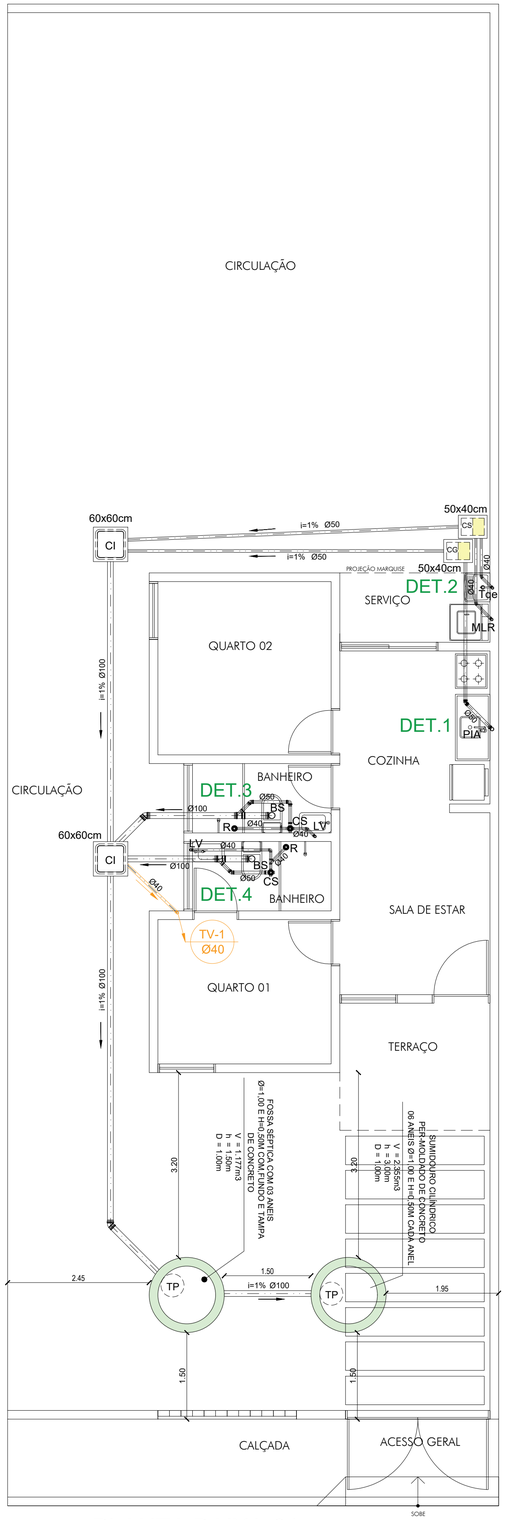
CONSTRUTOR

FOLHA 02/02	PROJETO : Elétrico- Residência Unifamiliar PROPRIETÁRIO : Prefeitura Municipal de Monteiro-PB ENDEREÇO : Diversas Rua, Monteiro-PB				
	DATA	RESPONSÁVEL	LOTE	QUADRA	PRI
DESENHO	05/2025				
CÓPIA					
VISTO					
ESCALAS: 1/50 s/esc	DESENHOS: Planta Baixa - 02 (Splits/TV e Quadros) Detalhes				OBSERVAÇÕES:

Documento assinado digitalmente
gov.br JOAO BATISTA MENDES DA SILVA JUNIOR
Data: 27/06/2025 09:24:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

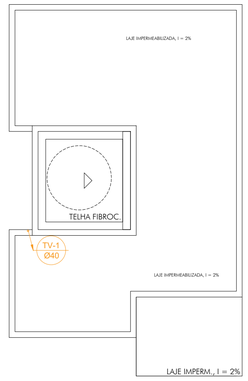
ARQUIVO

A1(841x594mm)



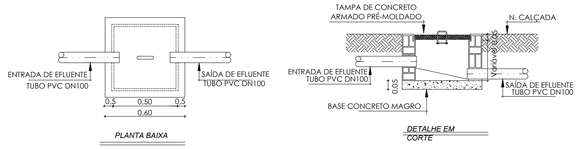
PLANTA BAIXA-01

escala ----------1/50



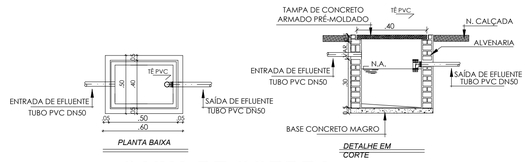
PLANTA DE COBERTA-01 e 02

escala ----------1/50



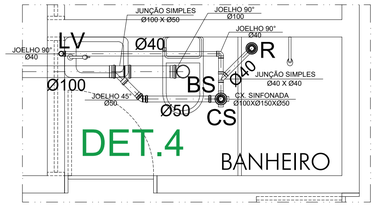
CAIXA DE INSPEÇÃO

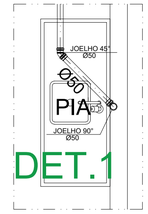
ESCALA: (SEM ESCALA)

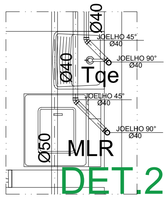


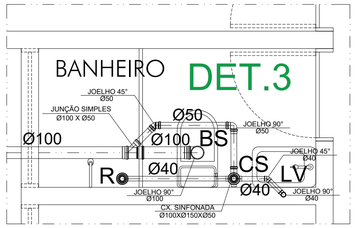
CAIXA DE GORDRA

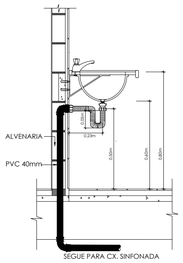
ESCALA: (SEM ESCALA)









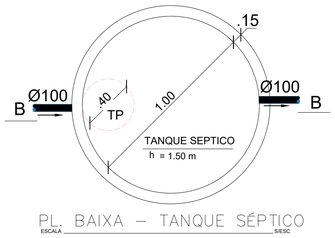


LAVATÓRIOS E PIAS

ESCALA: (SEM ESCALA)

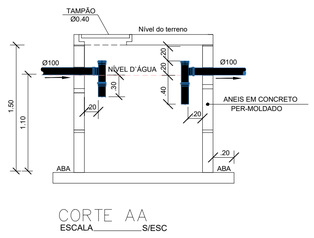


PERFIL DA VENTILAÇÃO



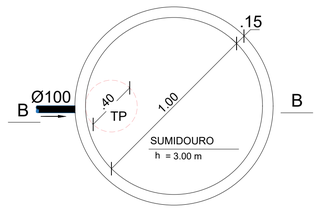
PL. BAIXA – TANQUE SÉPTICO

ESCALA _____ S/ESC



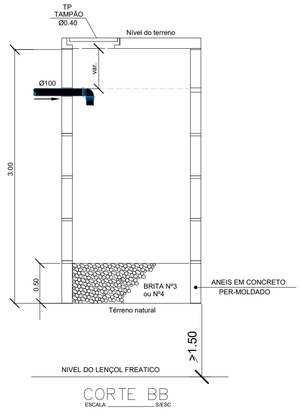
CORTE AA

ESCALA _____ S/ESC



PL. BAIXA – SUMIDOURO CILÍNDRICO

ESCALA _____ S/ESC



CORTE BB

ESCALA _____ S/ESC

CONDIÇÕES PARA UM BOM FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

- O TANQUE SÉPTICO E SUMIDOURO DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS, CONFORME PROJ. E ATENDENDO AS RESPECTIVAS NORMAS TÉCNICAS; NBR 7229/93 E NBR 13969/97.
- O TANQUE SÉPTICO DEVERÃO TER ABAS NA SUA LAJE DE FUNDO (CONFORME DESENHO EM PROJ.), PARA EVITAR OS EFEITOS DANOSOS DA SOBREPRESSÃO DA ÁGUA E EVITAR A CONTAMINAÇÃO DO LENÇOL FREÁTICO.
- O SUMIDOURO, TAMBÉM DEVE SER LIMPO COM O INTERVALO MÁXIMO DE 01 ANO, PARA EVITAR A COLATAÇÃO DE SUAS PAREDES. SUA MANUTENÇÃO SERÁ DE ACORDO COM A NBR 13969/97.
- O TANQUE SÉPTICO DEVE SER LIMPO, COM INTERVALO MÁXIMO DE 01 ANO, SUA MANUTENÇÃO SERÁ DE ACORDO COM A NBR 7229/93.

CONVENÇÕES

COLUNA DE ESGOTO SANITÁRIO DIAMETRO INDICADO	TUBULAÇÃO PVC
COLUNA DE VENTILAÇAO DIAMETRO INDICADO	CG CAIXA DE GORDURA
RALO SECO REDONDO	CSe CAIXA SECUNDARIA
CS CAIXA SIFONADA	CI CAIXA DE INSPEÇAO
DECLIVIDADE INDICADA	BS BACIA SANITÁRIA LV LAVATÓRIO
TUBO QUE SOBE	PI PIA COZINHA Tq TANQUE
TUBO QUE DESCE	
TUBO QUE SOBE E DESCE	

CONDIÇÕES PARA UM BOM FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

- AS CAIXAS DE GORDURA, DEVEM SER LIMPAS PERIODICAMENTE, COM INTERVALO MÉDIO DE 6 MESES.

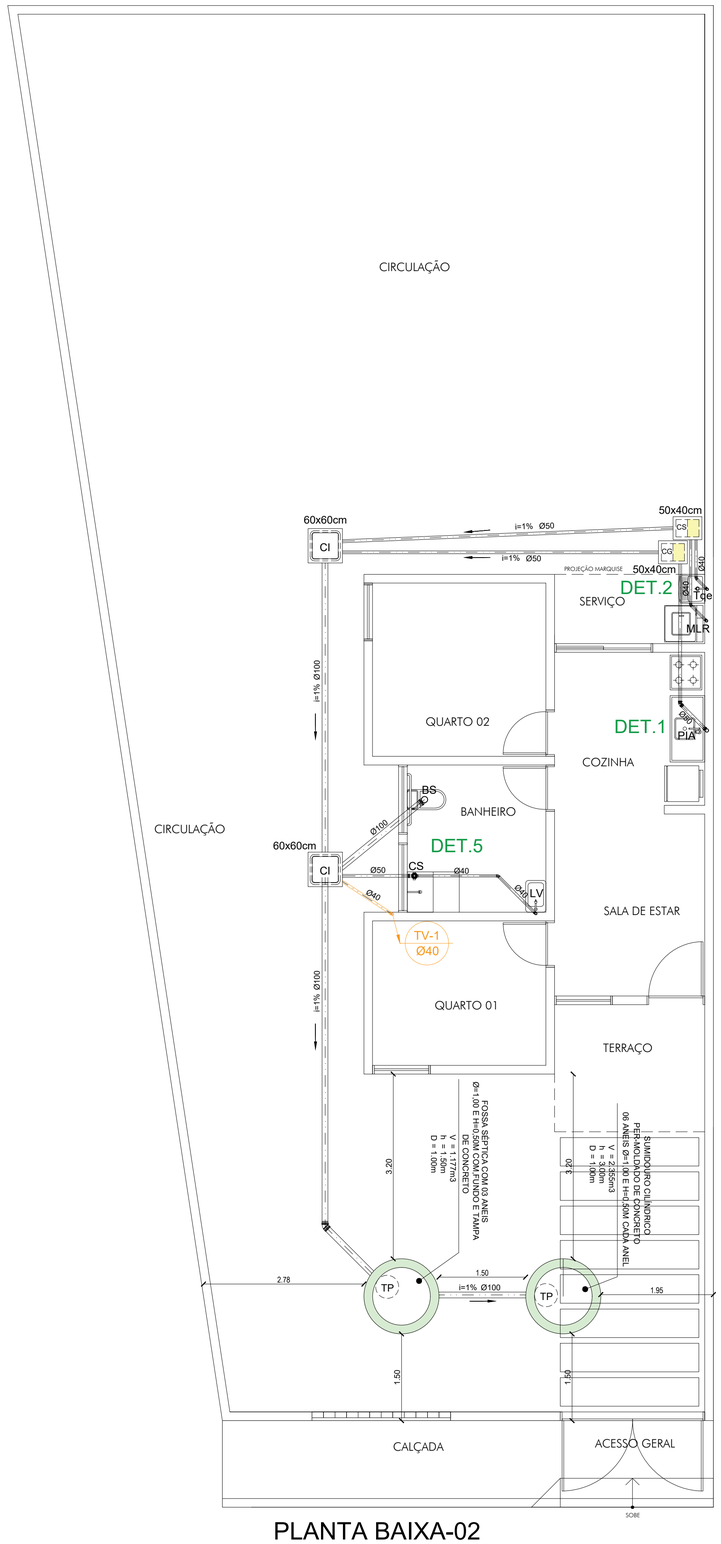
PROPRIETÁRIO

PROJETO

CONSTRUTOR

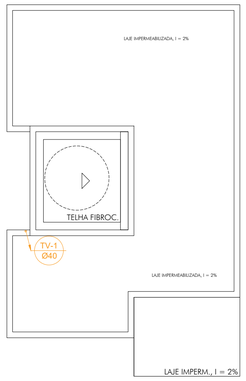
FOLHA **01/01**	PROJETO : Sanitário- Residência Unifamiliar PROPRIETÁRIO : Prefeitura Municipal de Monteiro-PB ENDEREÇO : Diversas Rua, Monteiro-PB				
	DATA	RESPONSÁVEL	LOTE	QUADRA	PRO.
DESENHO	05/2025				gov.br JOAO BATISTA MENDES DA SILVA JUNIOR Data: 27/08/2025 09:22:17-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br
CÓPIA					
VISTO					
ESCALAS 1/50 1/75 1/25	DESENHOS Planta Baixa - 01 Planta de Coberta - 01 Detalhes				OBSERVAÇÕES: ARQUIVO

A1(841x594mm)



PLANTA BAIXA-02

escala ----------1/50



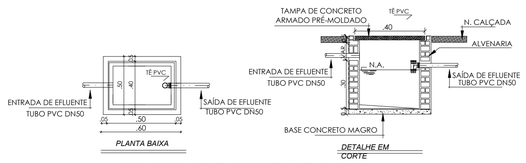
PLANTA DE COBERTA-01 e 02

escala ----------1/50



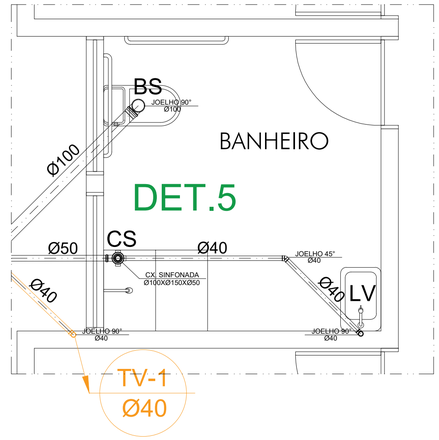
CAIXA DE INSPEÇÃO

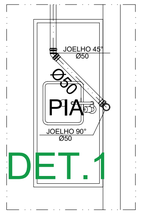
ESCALA: (SEM ESCALA)

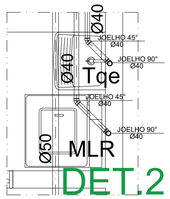


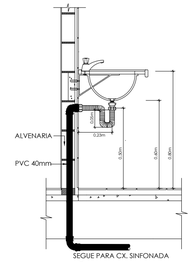
CAIXA DE GORDRA

ESCALA: (SEM ESCALA)



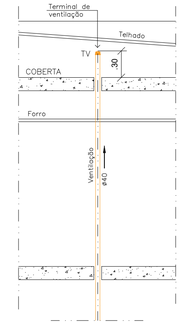




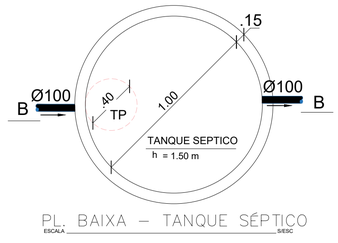


LAVATÓRIOS E PIAS

ESCALA: (SEM ESCALA)

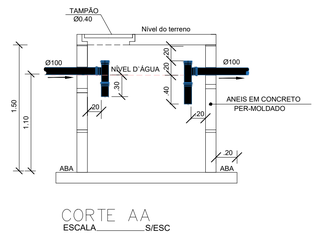


PERFIL DA VENTILAÇÃO



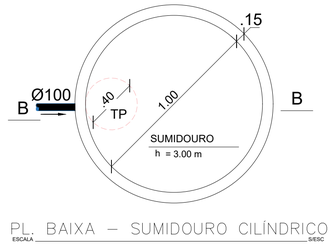
PL. BAIXA – TANQUE SÉPTICO

ESCALA _____ S/ESC



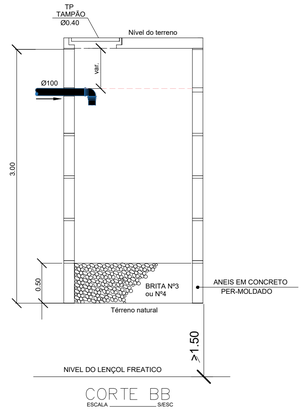
CORTE AA

ESCALA _____ S/ESC



PL. BAIXA – SUMIDOURO CILÍNDRICO

ESCALA _____ S/ESC



CORTE BB

ESCALA _____ S/ESC

CONDIÇÕES PARA UM BOM FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

- O TANQUE SÉPTICO E SUMIDOURO DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS, CONFORME PROJ. E ATENDENDO AS RESPECTIVAS NORMAS TÉCNICAS; NBR 7229/93 E NBR 13969/97.
- O TANQUE SÉPTICO DEVERÃO TER ABAS NA SUA LAJE DE FUNDO (CONFORME DESENHO EM PROJ.), PARA EVITAR OS EFEITOS DANOSOS DA SOBREPRESSÃO DA ÁGUA E EVITAR A CONTAMINAÇÃO DO LENÇOL FREÁTICO.
- O SUMIDOURO, TAMBÉM DEVE SER LIMPO COM O INTERVALO MÁXIMO DE 01 ANO, PARA EVITAR A COLATAÇÃO DE SUAS PAREDES. SUA MANUTENÇÃO SERÁ DE ACORDO COM A NBR 13969/97.
- O TANQUE SÉPTICO DEVE SER LIMPO, COM INTERVALO MÁXIMO DE 01 ANO; SUA MANUTENÇÃO SERÁ DE ACORDO COM A NBR 7229/93.

CONVENÇÕES

COLUNA DE ESGOTO SANITÁRIO DIAMETRO INDICADO	TUBULAÇÃO PVC
COLUNA DE VENTILAÇÃO DIAMETRO INDICADO	CG CAIXA DE GORDURA
RALO SECO REDONDO	CSe CAIXA SECUNDARIA
CS CAIXA SIFONADA	CI CAIXA DE INSPECAO
DECLIVIDADE INDICADA	BS BACIA SANITÁRIA LV LAVATORIO
TUBO QUE SOBE	PI PIA COZINHA Tq TANQUE
TUBO QUE DESCE	
TUBO QUE SOBE E DESCE	

CONDIÇÕES PARA UM BOM FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

- AS CAIXAS DE GORDURA, DEVEM SER LIMPAS PERIODICAMENTE, COM INTERVALO MÉDIO DE 6 MESES.

PROPRIETÁRIO

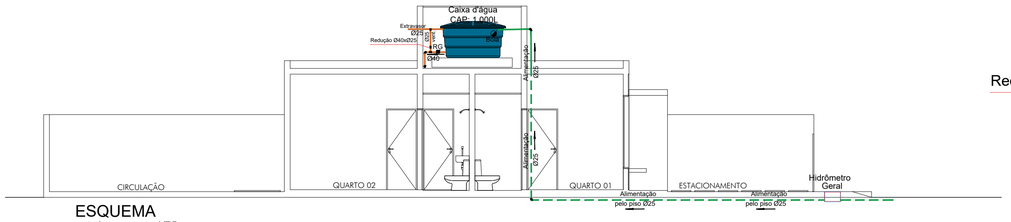
PROJETO

CONSTRUTOR

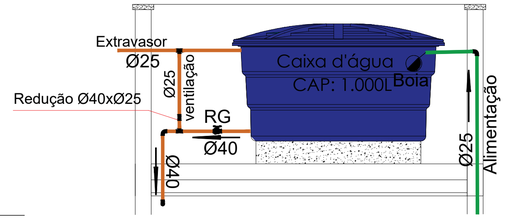
FOLHA **01/01**	PROJETO : Sanitário- Residência Unifamiliar PROPRIETÁRIO : Prefeitura Municipal de Monteiro-PB ENDEREÇO : Diversas Rua, Monteiro-PB				
	DATA	RESPONSÁVEL	LOTE	QUADRA	PRI
DESENHO	05/2025				
CÓPIA					
VISTO					
ESCALAS 1/50 1/75 1/25	DESENHOS Planta Baixa - 02 Planta de Coberta - 02 Detalhes				OBSERVAÇÕES: ARQUIVO

gov.br Documento assinado digitalmente
JOAO BATISTA MENDES DA SILVA JUNIOR
Data: 27/08/2025 09:22:17-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

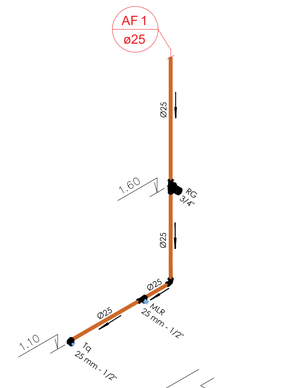
A1(841x594mm)

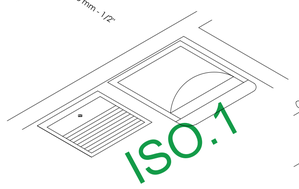


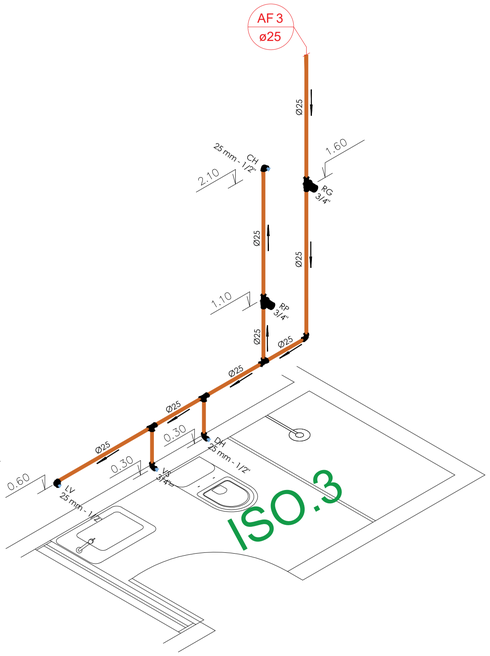
ESQUEMA
escala ----------1/75

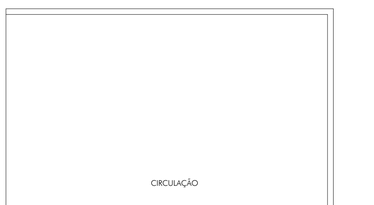


DETALHE RESERVATÓRIO SUPERIOR
ESCALA S/ESC





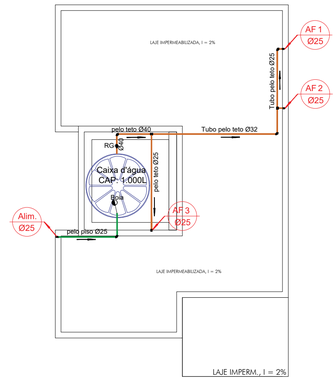




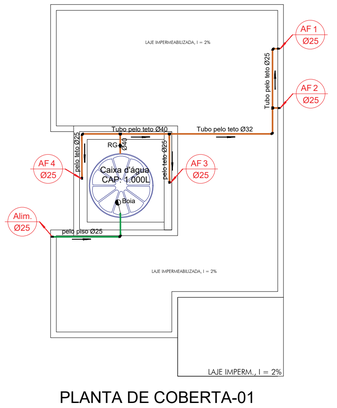
PLANTA BAIXA-01
escala ----------1/50



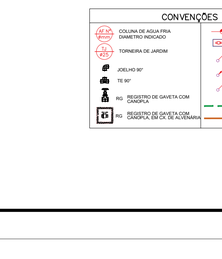
PLANTA BAIXA -02
escala ----------1/75

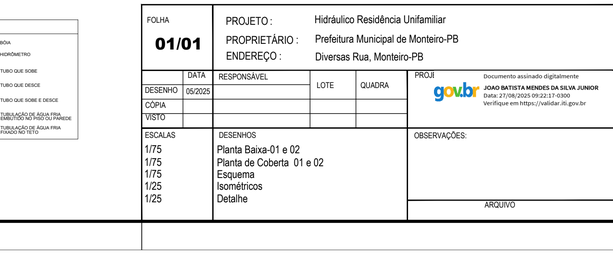


PLANTA DE COBERTA-02
escala ----------1/75



PLANTA DE COBERTA-01
escala ----------1/75





PONTOS DE UTILIZAÇÃO		
PONTOS	ABREVIAÇÃO	ALTURA
CAIXA DE DESCARGA	CD	0.20 m
LAVATÓRIO	LV	0.80 m
PIA COZINHA	PI	1.10 m
TANQUE	TQ	1.10 m
MÁQUINA DE LAVAR	MLR	1.10 m
HIDRÔMETRO	HD	0.00m(PISO)
REGISTRO DE GAVETA	RG	1.60m
TORNEIRA DE JARDIM	TJ	0.50m

CONVENÇÕES	
COLUNA DE AGUA FRIA DIAMETRO INDICADO	BOIA
TORNEIRA DE JARDIM	HIDRÔMETRO
JOELHO 90°	TUBO QUE SOBE
TE 90°	TUBO QUE DESCE
REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA	TUBO QUE SOBE E DESCE
REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA, EM PVC DE ALTA/MARIA	TUBULAÇÃO DE AGUA FRIA EMBUTIDO NO PISO OU PAREDE
	TUBULAÇÃO DE AGUA FRIA FIXADO NO TETO

PROPRIETÁRIO

PROJETO

CONSTRUTOR

FOLHA	PROJETO :	Hidráulico Residência Unifamiliar
01/01	PROPRIETÁRIO :	Prefeitura Municipal de Monteiro-PB
	ENDEREÇO :	Diversas Rua, Monteiro-PB

	DATA	RESPONSÁVEL	LOTE	QUADRA
DESENHO	05/2025			
CÓPIA				
VISTO				

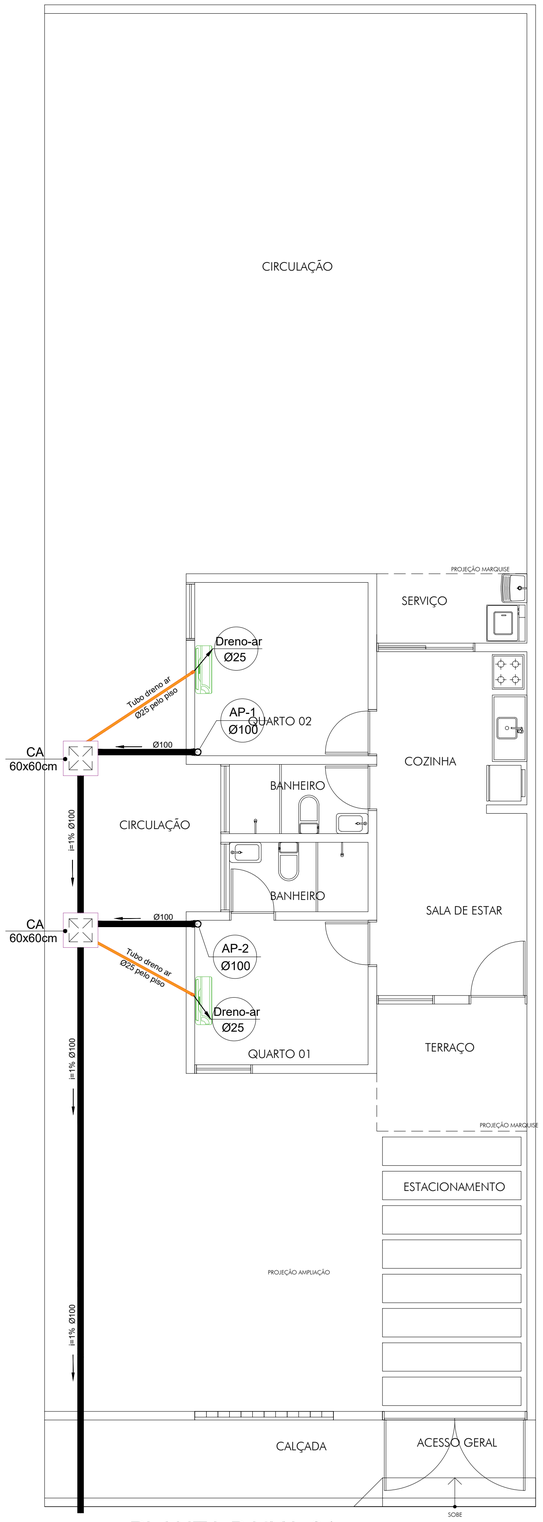
PROJI
gov.br
Documento assinado digitalmente
JOAO BATISTA MENDES DA SILVA JUNIOR
Data: 27/08/2025 09:22:17 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ESCALAS	DESENHOS
1/75	Planta Baixa-01 e 02
1/75	Planta de Coberta 01 e 02
1/75	Esquema
1/25	Isométricos
1/25	Detalhe

OBSERVAÇÕES:

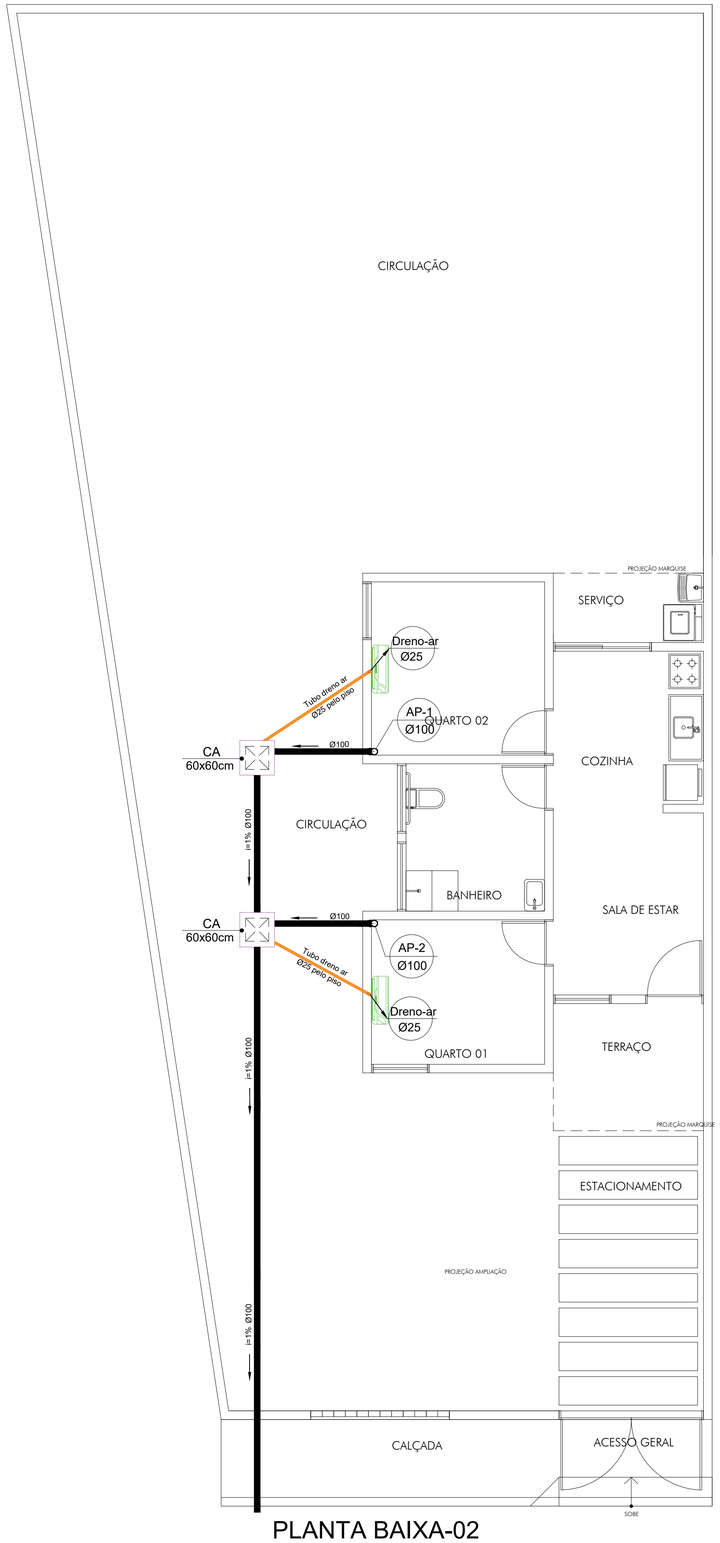
ARQUIVO

A1(841x594mm)



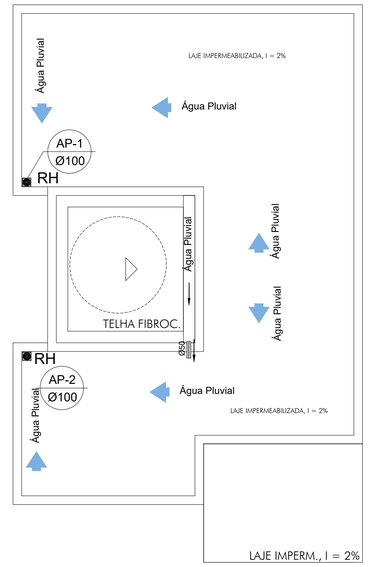
PLANTA BAIXA-01

escala ----------1/50



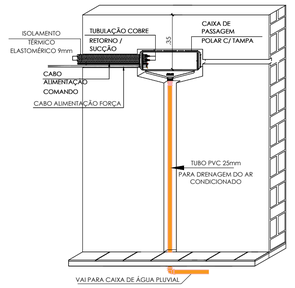
PLANTA BAIXA-02

escala ----------1/50



PLANTA DE COBERTA-01 e 02

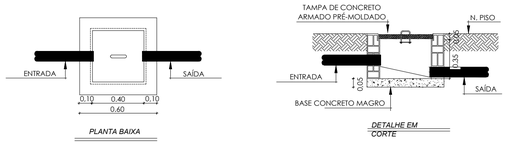
escala ----------1/50



DRENAGEM DE AR C.

ESCALA: (SEM ESCALA)

Legenda de condutos
Pluvial
Dreno de Ar Condicionado



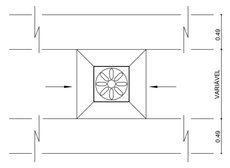
CAIXA DE PASSGEM

ESCALA: (SEM ESCALA)

CONVENÇÕES

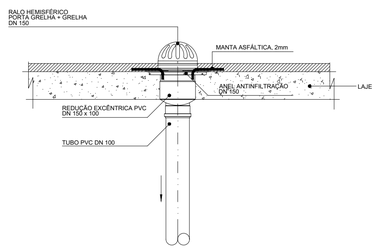
- AP Nº Ømm — COLUNA DE AGUA PLUVIAL DIAMETRO INDICADO
- RALO SIFONADO
- CA — CAIXA DE AREIA ÁGUA PLUVIAL
- 1,5% — DECLIVIDADE INDICADA
- TUBO QUE SOBE
- TUBO QUE DESCE
- TUBO QUE SOBE E DESCE

DETALHE DA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS



PLANTA BAIXA

ESC: _____1/25



CORTE LATERAL

ESC: _____1/25

PROPRIETÁRIO

PROJETO

CONSTRUTOR

FOLHA	PROJETO :	Água Pluvial e Drenagem de Ar Condicionado - Residência Unifamiliar
01/01	PROPRIETÁRIO :	Prefeitura Municipal de Monteiro-PB
	ENDEREÇO :	Diversas Rua, Monteiro-PB

	DATA	RESPONSÁVEL	LOTE	QUADRA
DESENHO	05/2025			
CÓPIA				
VISTO				

PRE

gov.br — Documento assinado digitalmente
JOAO BATISTA MENDES DA SILVA JUNIOR
Data: 27/08/2025 09:22:17-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ESCALAS	DESENHOS
1/50	Planta Baixa - 01 e 02
1/50	Planta de Coberta - 01 e 02
1/25	Detalhes

OBSERVAÇÕES:

ARQUIVO

A1(841x594mm)

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: JOÃO BATISTA MENDES DA SILVA JÚNIOR
CPF: 087.XXX.XXX-75
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
Nº do Registro: 00A1586297

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SO15930157I00CT001
Modalidade: RRT SOCIAL
Data de Cadastro: 18/08/2025
Forma de Registro: INICIAL
Data de Registro: 18/08/2025
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R$125,40
Boleto nº 22842582
Pago em: 18/08/2025

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: MUNICIPIO DE MONTEIRO
CPF/CNPJ: 09.XXX.XXX/0001-91
Tipo: Órgão Público
Data de Início: 04/08/2025
Valor do Serviço/Honorários: R$0,00
Data de Previsão de Término: 18/08/2025

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
CEP: 58500000
Tipo Logradouro: RUA
Nº: SN
Logradouro: PROJETADA
Complemento:
Bairro: MARIA DAS DORES
Cidade/UF: MONTEIRO/PB

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Quantidade: 47,50
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO
Quantidade: 47,50
Atividade: 1.2.3 - Projeto de estrutura pré-fabricada
Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO
Quantidade: 47,50
Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais
Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO
Quantidade: 47,50
Atividade: 1.5.2 - Projeto de instalações prediais de águas pluviais
Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO
Quantidade: 47,50
Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão
Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO
Quantidade: 47,50
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo
Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO
Quantidade: 47,50
Atividade: 1.7.2 - Caderno de especificações ou de encargos
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia:

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto de Habitação Unifamiliar para a cidade de Monteiro - Tipo 01, medido 47,50m² de área útil, e marquise de varanda medindo 8,00m². O projeto contém área de estacionamento, varanda, sala de estar, cozinha, quarto 01, banheiro 01, quarto 02, banheiro 02 e serviço. O projeto irá prever a possibilidade de ampliação de 02 cômodos, de maneira definida no projeto. A residência está inserida em um terreno com média de 208,25m² . O projeto será replicado 16 vezes na rua projetada e 9 vezes na rua projetada, totalizando 25 unidades, bairro Maria das Dores, Monteiro - PB.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SO15930157I00CT001	**MUNICIPIO DE MONTEIRO**	**INICIAL**	**18/08/2025**

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

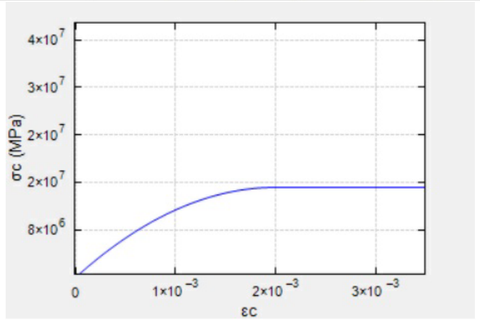
Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

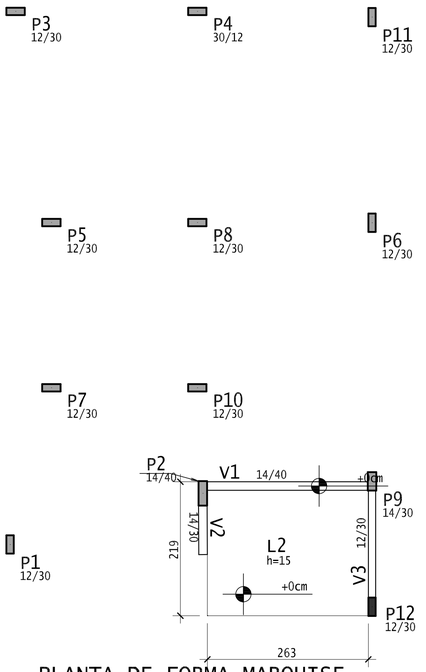
6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista JOÃO BATISTA MENDES DA SILVA JÚNIOR, registro CAU nº 00A1586297, na data e hora: 2025-08-18 09:10:59, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**.

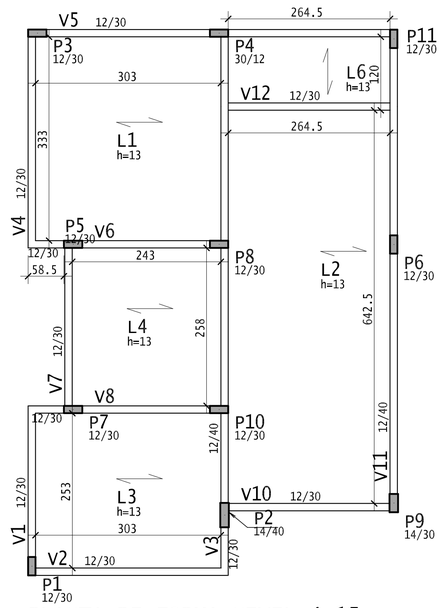
Consumo de concreto e fôrmas

Pavimento	Concreto (m3)	Fôrmas (m2)	Pilares	Vigas	Lajes	Fundações	Outros	Pilares	Vigas	Lajes	Fundações	Outros
Nivel Cx 2			0.06	0.25	0.00	0.00	0.00	1.34	4.84	0.00	0.00	0.00
Nivel Cx1			0.13	0.09	0.00	0.00	0.00	3.02	1.86	0.00	0.00	0.00
Nivel Plat 1			0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00
Nivel da Laje			0.22	1.81	3.37	0.00	0.00	5.05	27.69	0.00	0.00	0.00
Niv Laje Terraço			1.20	0.30	1.13	0.00	0.00	27.14	4.36	7.52	0.00	0.00
Terreo			0.46	1.79	0.00	0.00	0.00	10.36	35.75	0.00	0.00	0.00
Fundacao			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sapatas/Blocos			0.00	0.00	0.00	2.36	0.00	0.00	0.00	0.00	7.76	0.00
TOTAL			**2.15**	**4.24**	**4.49**	**2.36**	**0.00**	**48.82**	**74.49**	**7.52**	**7.76**	**0.00**

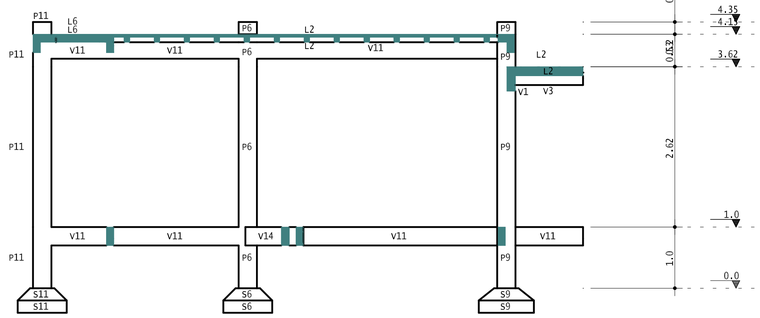




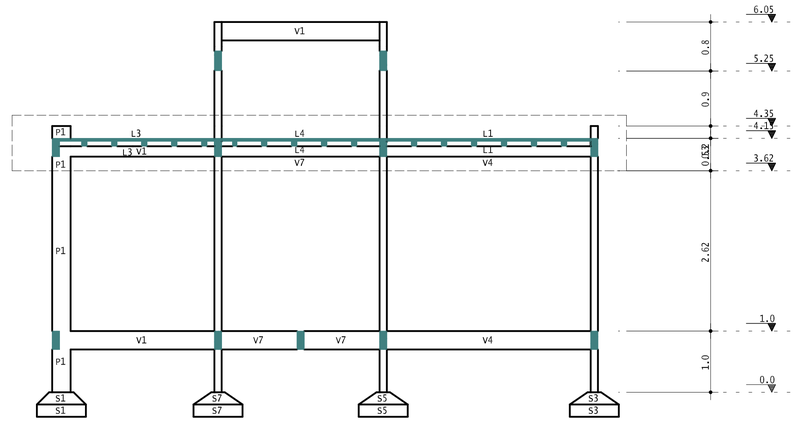
PLANTA DE FORMA MARQUISE
ESCALA.:1/50



PLANTA DE FORMA NIVEL 4.15
ESCALA.:1/50



Corte C-C



Corte A-A

Corte esquemático



NOTAS GERAIS PARA O USO DESTE PROJETO :

A. DIREITOS AUTORAIS

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DE SDENGENHARIA CONSULTORIA & PROJETOS

UTILIZAÇÃO PARA QUALQUERFINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO ESPECIFICA DESTA OBRA, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO À DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.

B. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA

NBR 6118	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 6120	CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
NBR 6123	FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
NBR 5671	PARTICIPAÇÃO DOS INTERVENIENTES EM SERVIÇOS E OBRAS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
NBR 12654	CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO
NBR 12655	CONCRETO - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO
NBR 5738	MOLDAGEM E CURA DE CORPOS CILÍNDRICOS OU PRIS MÁTICOS DE CONCRETO - MÉTODO DE ENSAIO
NBR 5739	CONCRETO - ENSAIO DE COMPRESSÃO DE CORPOS-DE-PROVA CILÍNDRICOS - MÉTODO DE ENSAIO
NBR 8522	CONCRETO - DETERMINAÇÃO DO MÓDULO DE DEFORMAÇÃO ESTÁTICA E DIAGRAMA TENSÃO x DEFORMAÇÃO - MÉTODO DE ENSAIO
NBR 6152	MATERIAIS METÁLICOS-DETERMINAÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS A TRAÇÃO-MÉTODO DE ENSAIO
NBR 6153	PRODUTO METÁLICO - ENSAIO DE DOBRAMENTO SEMI-GUIADO
NBR 7477	DETERMINAÇÃO DO COEFICICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL DE BARRAS E FIOS DE AÇO DESTINADOS A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO MÉTODO DE ENSAIO
NBR 7480	BARRAS E FIOS DE AÇO DESTINADOS A ARMADURAS PARA CONCRETO ARMADO - ESPECIFICAÇÃO

C. GEOMETRIA

OS ELEMENTOS DE CONFORMIDADE DO PROJETO ESTRUTURAL FACE AOS PROJETOS DE ARQUITETURA, INSTALAÇÕES E DEMAIS DISCIPLINAS.TAIS COMO COTAS, NÍVEIS, DIMENSÕES DAS PEÇAS ESTRUTURAIS, POÇOS DE ELEVADORES, ESCADAS, ETC. DEVEM SER VALIDADOS PELOS ARQUITETOS RESPONSÁVEIS PELO DESENVOLVIMENTO DO PROJETO EXECUTIVO.

D. MATERIAIS

01. CONCRETO

VER EM NOTAS GERAIS

02. AÇO EM ARMADURA PASSIVA

02.1. AÇO CA-50A / CA-60B

03. FORMAS E ESCORAMENTOS

O PROJETO E DIMENSIONAMENTO DAS FORMAS E ESCORAMENTOS NÃO FAZ PARTE DO ESCOPO DE NOSSOS SERVIÇOS.

E. EXECUÇÃO DA ESTRUTURA

A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA É DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONSTRUTORA E DEVERÁ CONTAR COM A CONSULTORIA DE UM TECNOLOGISTA DE MATERIAIS. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ OBDECER AS RECOMENDAÇÕES DA NBR14931-EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTOS.

F. CARGAS ADOTADAS PARA ESTE PROJETO

01. FORÇAS DEVIDO AO VENTO : CONFORME NBR 6123

02. CARGAS ACIDENTAIS NÃO PARTICULARES : CONFORME NBR 6120 DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETONICO APROVADO EM PREFEITURA

03. PESO PRÓPRIO DO CONCRETO : 2500 kgf / m3

04. ALVENARIAS (COM REVESTIMENTOS) :1300 kgf / m3
* ESPESSURA DA ALVENARIA ACABADA CONFORME PROJ. ARQUITETÔNICO

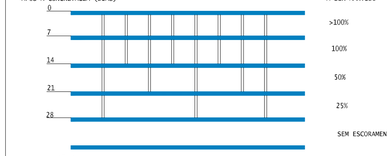
05. LAJES (CONTRAPISO + REVESTIMENTOS) :100 kgf / m2
OBS : AS CARGAS EVENTUALMENTE INFORMADAS NAS PRANCHAS DE FORMAS PREVALECEM SOBRE AS CARGAS AQUI INDICADAS.

G. COBRIMENTOS

	PAV. REVESTIDOS	
	COBERTOS	DEMAIS PAV.
01. LAJES: POSITIVA/NEGATIVA	2,0/1,5 cm	2,0/2,0 cm
02. VIGAS:	2,5 cm	2,5 cm
03. PILARES:	3,0 cm	3,0 cm
04. BLOCOS SOBRE ESTACAS / SAPATAS: 3,0 cm		
05. CINTAS / LAJES DE SUBPRESSÃO: 3,0 cm		
06. PAREDES DE SUBSOLO: 3,0 cm		
07. RESERVATÓRIOS: 3,0 cm		

OBS: 1) DEVERÁ HAVER CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RIGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.
2) COBRIMENTOS INFORMADOS NOS DESENHOS DE ARMAÇÃO PREVALECEM EM RELAÇÃO À TABELA ACIMA.

H. MEMORIAL DESCRITIVO PARA DESCIMBRAMENTO DA ESTRUTURA
(PARA DESENVOLVIMENTO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO ATENDENDO AS EXPECTATIVAS DE VALORES A 7,14,21 E 28 DIAS)



I. FUNDAÇÕES

01.O PROJETO DE FUNDAÇÕES, DETERMINAÇÃO DA TAXA ADMISSÍVEL NO TERRENO, DISPOSIÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE ESTACAS, COTA DE IMPLANTAÇÃO, METODOLOGIA DE ESCAVAÇÃO, INTERAÇÃO COM VIZINHOS, ETC... É DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA DE CONSULTORIA DE FUNDAÇÕES DEVENDO SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DA NBR-6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES

J. FURAÇÕES

01. FUROS EM LAJES E VIGAS DEVERÃO RECEBER ARMADURA DE REFORÇO PADRÃO.
02.FUROS NÃO INDICADOS SÓ PODERÃO SER EXECUTADOS COM NOSSA APROVAÇÃO.

NOTAS GERAIS

1- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO

2- PROPRIEDADES DO CONCRETO:

- Fck >25 MPa (250 kg/cm2)
- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL > 30 GPa
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 350 kg/m3
- FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO: 0,55

3- CARREGAMENTOS:

-SOBRECARGA PERMANENTE (CONTRA-PISO+REVESTIMENTOS): 150 kg/m2
-SOBRECARCA ACIDENTAL: 150 kg/m2

4- UTILIZAR OBRIGATORIAMENTE EM CONJUNTO COM O DESENHO DE FURAÇÃO

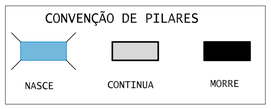
ATENÇÃO/PLOTAGEM

-OS ARQUIVOS DXF SERVEM APENAS COMO BASE PARA A ARQUITETURA E DEMAIS COMPLEMENTARES.
-PLOTAR APENAS O ARQUIVO PDF-COLORIDO CASO CONTRÁRIO PODERÁ HAVER PERDA DE INFORMAÇÕES

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
05		
04		
03		
02		
01		
00	29/07/2025	EMISSÃO INICIAL

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470
Assinado de forma digital por FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470 Dados: 2025.08.26 09:47:51 -03'00'

CONVENÇÃO DE PILARES



ENGENHARIA
SÉRGIO DINIZ
CREA-160586398
RUA RAIMUNDO BANDEIRA,13,1o ANDAR

NÚMERO DA OBRA: 0001
RESPONSÁVEL: FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ CREA: 160586398-6
COORDENADOR: FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ CREA: 160586398-6
PROJETISTA: SDENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO
DIVERSAS RUAS
MONTEIRO-PB

NÚMERO DO DESENHO: EST 006

EMPREENDIMENTO E LOCAL: HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL

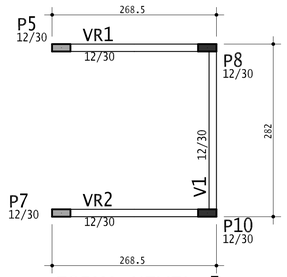
PROJETO: ESTRUTURA
FASE:

TÍTULO DO DESENHO: FORMA NIVEL 1
FORMA NIVEL 2

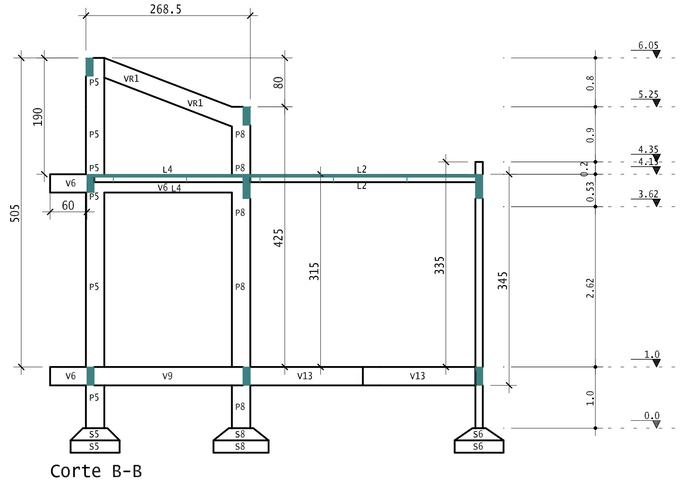
ESCALA: Indicada
DATA: 29/07/2025
ARQUIVO: CAS-ESP-FOR-006-R00

DIMENSÃO DA FOLHA: 841x594mm (A1)

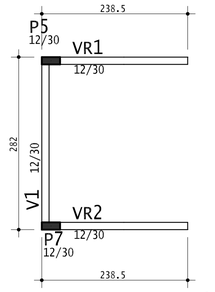
"FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ" PL CAS-ESP-FOR-006-R00.PLT 26/08/2025 09:38:48



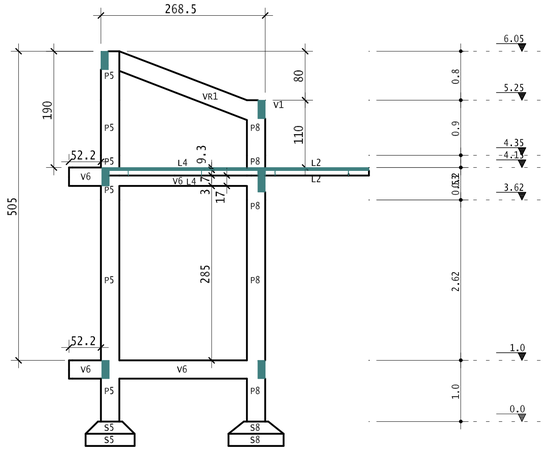
FORMA NIVEL 5
ESCALA 1.:1/50



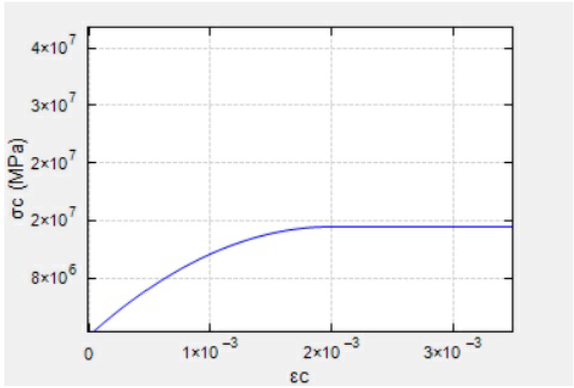
Corte B-B



FORMA NIVEL 4
ESCALA 1.:1/50



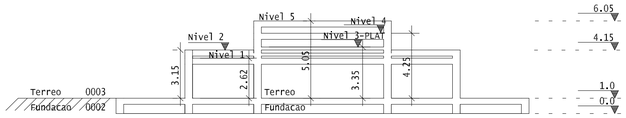
Corte D-D



Consumo de concreto e fôrmas

Pavimento			Pilares	Vigas	Lajes	Fundações	Outros	Pilares	Vigas	Lajes	Fundações	Outros
Nivel Cx 2	Concreto (m3)	Fôrmas (m2)	0.06	0.25	0.00	0.00	0.00	1.34	4.84	0.00	0.00	0.00
Nivel Cx1			0.13	0.09	0.00	0.00	0.00	3.02	1.86	0.00	0.00	0.00
Nivel Plat 1			0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00
Nivel da Laje			0.22	1.81	3.37	0.00	0.00	5.05	27.69	0.00	0.00	0.00
Niv Laje Terraço			1.20	0.30	1.13	0.00	0.00	27.14	4.36	7.52	0.00	0.00
Terreo			0.46	1.79	0.00	0.00	0.00	10.36	35.75	0.00	0.00	0.00
Fundacao			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sapatas/Blocos			0.00	0.00	0.00	2.36	0.00	0.00	0.00	0.00	7.76	0.00
TOTAL			**2.15**	**4.24**	**4.49**	**2.36**	**0.00**	**48.82**	**74.49**	**7.52**	**7.76**	**0.00**

Corte esquemático



FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470

Assinado de forma digital por FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470
Dados: 2025.08.26 09:50:18 -03'00'

CONVENÇÃO DE PILARES

NASCE | CONTINUA | MORRE

NOTAS GERAIS PARA O USO DESTE PROJETO :

A. DIREITOS AUTORAIS

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DE SDENGENHARIA CONSULTORIA & PROJETOS

UTILIZAÇÃO PARA QUALQUERFINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO ESPECIFICA DESTA OBRA, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO À DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.

B. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA

NBR 6118	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 6120	CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
NBR 6123	FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
NBR 5671	PARTICIPAÇÃO DOS INTERVENIENTES EM SERVIÇOS E OBRAS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
NBR 12654	CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO
NBR 12655	CONCRETO - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO
NBR 5738	MOLDAGEM E CURA DE CORPOS CILÍNDRICOS OU PRIS MÁTICOS DE CONCRETO - MÉTODO DE ENSAIO
NBR 5739	CONCRETO - ENSAIO DE COMPRESSÃO DE CORPOS-DE-PROVA CILÍNDRICOS - MÉTODO DE ENSAIO
NBR 8522	CONCRETO - DETERMINAÇÃO DO MÓDULO DE DEFORMAÇÃO ESTÁTICA E DIAGRAMA TENSÃO x DEFORMAÇÃO - MÉTODO DE ENSAIO
NBR 6152	MATERIAIS METÁLICOS-DETERMINAÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS A TRAÇÃO-MÉTODO DE ENSAIO
NBR 6153	PRODUTO METÁLICO - ENSAIO DE DOBRAMENTO SEMI-GUIADO
NBR 7477	DETERMINAÇÃO DO COEFICICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL DE BARRAS E FIOS DE AÇO DESTINADOS A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO MÉTODO DE ENSAIO
NBR 7480	BARRAS E FIOS DE AÇO DESTINADOS A ARMADURAS PARA CONCRETO ARMADO - ESPECIFICAÇÃO

C. GEOMETRIA

OS ELEMENTOS DE CONFORMIDADE DO PROJETO ESTRUTURAL FACE AOS PROJETOS DE ARQUITETURA, INSTALAÇÕES E DEMAIS DISCIPLINAS.TAIS COMO COTAS, NÍVEIS, DIMENSÕES DAS PEÇAS ESTRUTURAIS, POÇOS DE ELEVADORES, ESCADAS, ETC. DEVEM SER VALIDADOS PELOS ARQUITETOS RESPONSÁVEIS PELO DESENVOLVIMENTO DO PROJETO EXECUTIVO.

D. MATERIAIS

01. CONCRETO

VER EM NOTAS GERAIS

02.AÇO EM ARMADURA PASSIVA

02.1. AÇO CA-50A / CA-60B

03.FORMAS E ESCORAMENTOS

O PROJETO E DIMENSIONAMENTO DAS FORMAS E ESCORAMENTOS NÃO FAZ PARTE DO ESCOPO DE NOSSOS SERVIÇOS.

E. EXECUÇÃO DA ESTRUTURA

A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA É DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONSTRUTORA E DEVERÁ CONTAR COM A CONSULTORIA DE UM TECNOLOGISTA DE MATERIAIS. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ OBDECER AS RECOMENDAÇÕES DA NBR14931-EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTOS.

F. CARGAS ADOTADAS PARA ESTE PROJETO

01. FORÇAS DEVIDO AO VENTO : CONFORME NBR 6123
02. CARGAS ACIDENTAIS NÃO PARTICULARES : CONFORME NBR 6120 DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETONICO APROVADO EM PREFEITURA
03. PESO PRÓPRIO DO CONCRETO : 2500 kgf / m3
04. ALVENARIAS (COM REVESTIMENTOS) :1300 kgf / m3
* ESPESSURA DA ALVENARIA ACABADA CONFORME PROJ. ARQUITETÔNICO
05. LAJES (CONTRAPISO + REVESTIMENTOS) :100 kgf / m2
OBS : AS CARGAS EVENTUALMENTE INFORMADAS NAS PRANCHAS DE FORMAS PREVALECEM SOBRE AS CARGAS AQUI INDICADAS.

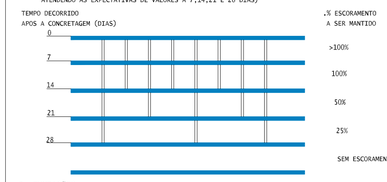
G.COBRIMENTOS

	PAV. REVESTIDOS	
	COBERTOS	DEMAIS PAV.
01. LAJES: POSITIVA/NEGATIVA	2,0/1,5 cm	2,0/2,0 cm
02. VIGAS:	2,5 cm	2,5 cm
03. PILARES:	3,0 cm	3,0 cm
04. BLOCOS SOBRE ESTACAS / SAPATAS: 3,0 cm		
05. CINTAS / LAJES DE SUBPRESSÃO: 3,0 cm		
06. PAREDES DE SUBSOLO: 3,0 cm		
07. RESERVATÓRIOS: 3,0 cm		

OBS: 1) DEVERÁ HAVER CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RIGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.
2) COBRIMENTOS INFORMADOS NOS DESENHOS DE ARMAÇÃO PREVALECEM EM RELAÇÃO À TABELA ACIMA.

H. MEMORIAL DESCRITIVO PARA DESCIMBRAMENTO DA ESTRUTURA

(PARA DESENVOLVIMENTO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO ATENDENDO AS EXPECTATIVAS DE VALORES A 7,14,21 E 28 DIAS)



I. FUNDAÇÕES

01.O PROJETO DE FUNDAÇÕES, DETERMINAÇÃO DA TAXA ADMISSÍVEL NO TERRENO, DISPOSIÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE ESTACAS, COTA DE IMPLANTAÇÃO, METODOLOGIA DE ESCAVAÇÃO, INTERAÇÃO COM VIZINHOS, ETC... É DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA DE CONSULTORIA DE FUNDAÇÕES DEVENDO SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DA NBR-6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES

J. FURAÇÕES

01. FUROS EM LAJES E VIGAS DEVERÃO RECEBER ARMADURA DE REFORÇO PADRÃO.
02.FUROS NÃO INDICADOS SÓ PODERÃO SER EXECUTADOS COM NOSSA APROVAÇÃO.

NOTAS GERAIS

1- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO

2- PROPRIEDADES DO CONCRETO:

- Fck >25 MPa (250 kg/cm2)
- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL > 30 GPa
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 350 kg/m3
- FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO: 0,55

3- CARREGAMENTOS:

-SOBRECARGA PERMANENTE (CONTRA-PISO+REVESTIMENTOS): 150 kg/m2
-SOBRECARCA ACIDENTAL: 150 kg/m2

4- UTILIZAR OBRIGATORIAMENTE EM CONJUNTO COM O DESENHO DE FURAÇÃO

ATENÇÃO/PLOTAGEM

-OS ARQUIVOS DXF SERVEM APENAS COMO BASE PARA A ARQUITETURA E DEMAIS COMPLEMENTARES.
-PLOTAR APENAS O ARQUIVO PDF-COLORIDO CASO CONTRÁRIO PODERÁ HAVER PERDA DE INFORMAÇÕES

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
05		
04		
03		
02		
01		
00	29/07/2025	EMISSÃO INICIAL

SIB ENGENHARIA
SÉRGIO DINIZ
CREA - MEMBRO
RUA RAIMUNDO BANDEIRA,13,1o ANDAR

NÚMERO DA OBRA: 0001
RESPONSÁVEL: FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ CREA: 160556398-6
COORDENADOR: FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ CREA: 160556398-6
PROJETISTA: SDENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO

NÚMERO DO DESENHO: EST 010

EMPREENDIMENTO E LOCAL: HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL
DIVERSAS RUAS
MONTEIRO-PB

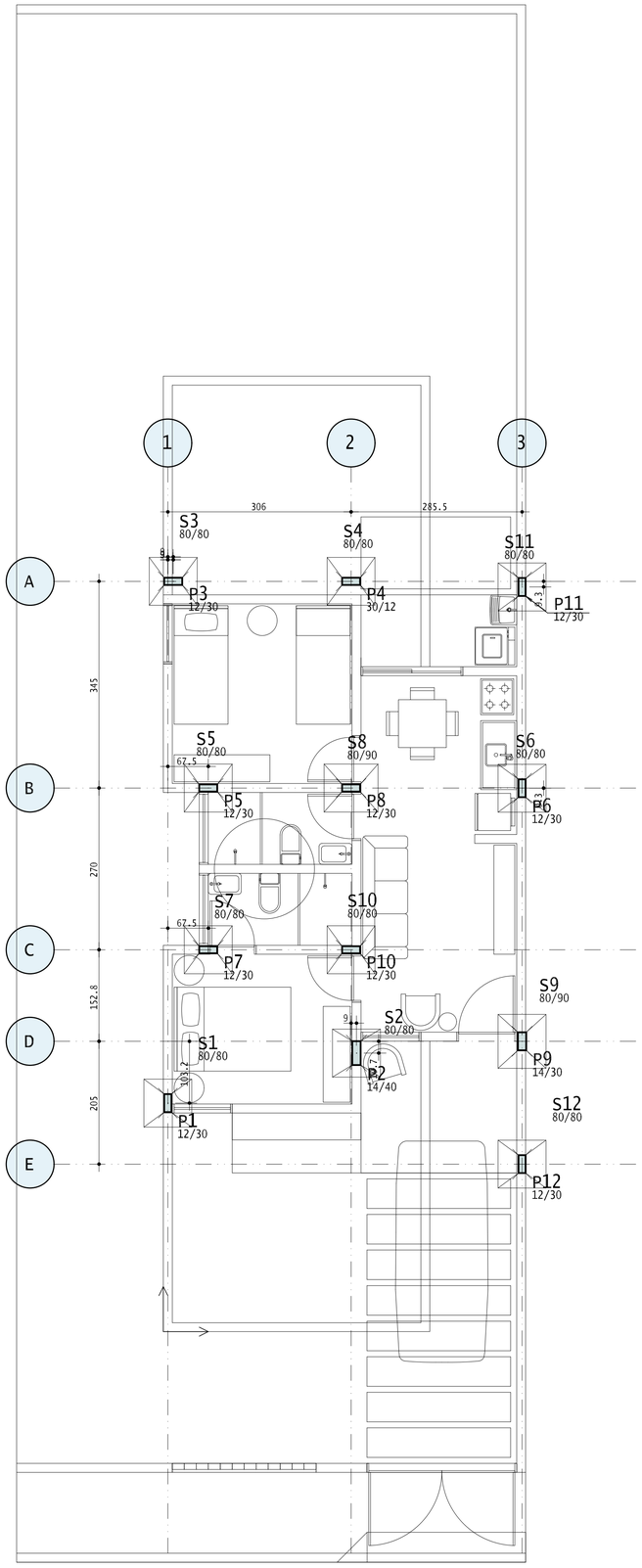
PROJETO: ESTRUTURA
FASE:

TÍTULO DO DESENHO: FORMA NIVEL 4
FORMA NIVEL 5

ESCALA: 1:50
DATA: 29/07/2025
ARQUIVO: CAS-ESP-FOR-010-R00

DIMENSÃO DA FOLHA: 841x594mm (A1)

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ PL CAS-ESP-FOR-010-R00.PLT 26/08/2025 09:38:49



Baricentros de pilares			
Pilar	X cm	Pilar	Y cm
P1	7.5	S12	279.7
S1	7.5	P12	279.7
P3	16.5	P1	381.5
S3	16.5	S1	381.5
P5	75.0	P2	465.0
P7	75.0	S2	465.0
S5	75.0	S9	484.7
S7	75.0	P9	484.7
P4	313.5	P7	637.5
S4	313.5	P10	637.5
P10	313.5	S7	637.5
S8	313.5	S10	637.5
S10	313.5	S6	907.2
P8	313.5	P6	907.2
P2	322.5	P5	907.5
S2	322.5	P8	907.5
S9	599.0	S5	907.5
P12	599.0	S8	907.5
S6	599.0	S11	1243.2
S11	599.0	P11	1243.2
S12	599.0	P4	1252.5
P6	599.0	S4	1252.5
P11	599.0	P3	1252.5
P9	599.0	S3	1252.5

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470

Assinado de forma digital por FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470
Dados: 2025.08.26 09:43:24 -03'00'

CONVENÇÃO DE PILARES

NASCE | CONTINUA | MORRE

NOTAS GERAIS PARA O USO DESTE PROJETO :

A. DIREITOS AUTORAIS

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DE SDENGENHARIA CONSULTORIA & PROJETOS

UTILIZAÇÃO PARA QUALQUERFINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO ESPECIFICA DESTA OBRA, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO À DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.

B. NORMAS TECNICAS DE REFERÊNCIA

NBR 6118	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 6120	CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
NBR 6123	FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
NBR 5671	PARTICIPAÇÃO DOS INTERVENIENTES EM SERVIÇOS E OBRAS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
NBR 12654	CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO
NBR 12655	CONCRETO - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO
NBR 5738	MOLDAGEM E CURA DE CORPOS CILÍNDRICOS OU PRIS MÁTICOS DE CONCRETO - MÉTODO DE ENSAIO
NBR 5739	CONCRETO - ENSAIO DE COMPRESSÃO DE CORPOS-DE-PROVA CILÍNDRICOS - MÉTODO DE ENSAIO
NBR 8522	CONCRETO - DETEMINAÇÃO DO MÓDULO DE DEFORMAÇÃO ESTÁTICA E DIAGRAMA TENSÃO x DEFORMAÇÃO - MÉTODO DE ENSAIO
NBR 6152	MATERIAIS METÁLICOS-DETERMINAÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS A TRAÇÃO-MÉTODO DE ENSAIO
NBR 6153	PRODUTO METÁLICO - ENSAIO DE DOBRAMENTO SEMI-GUIADO
NBR 7477	DETERMINAÇÃO DO COEFICICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL DE BARRAS E FIOS DE AÇO DESTINADOS A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO MÉTODO DE ENSAIO
NBR 7480	BARRAS E FIOS DE AÇO DESTINADOS A ARMADURAS PARA CONCRETO ARMADO - ESPECIFICAÇÃO

C. GEOMETRIA

OS ELEMENTOS DE CONFORMIDADE DO PROJETO ESTRUTURAL FACE AOS PROJETOS DE ARQUITETURA, INSTALAÇÕES E DEMAIS DISCIPLINAS.TAIS COMO COTAS, NÍVEIS, DIMENSÕES DAS PEÇAS ESTRUTURAIS, POÇOS DE ELEVADORES, ESCADAS, ETC. DEVEM SER VALIDADOS PELOS ARQUITETOS RESPONSÁVEIS PELO DESENVOLVIMENTO DO PROJETO EXECUTIVO.

D. MATERIAIS

01. CONCRETO

VER EM NOTAS GERAIS

02.AÇO EM ARMADURA PASSIVA

02.1. AÇO CA-50A / CA-60B

03.FORMAS E ESCORAMENTOS

O PROJETO E DIMENSIONAMENTO DAS FORMAS E ESCORAMENTOS NÃO FAZ PARTE DO ESCOPO DE NOSSOS SERVIÇOS.

E. EXECUÇÃO DA ESTRUTURA

A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA E DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONSTRUTORA E DEVERÁ CONTAR COM A CONSULTORIA DE UM TECNOLOGISTA DE MATERIAIS. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ OBDECER AS RECOMENDAÇÕES DA NBR14931-EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTOS.

F. CARGAS ADOTADAS PARA ESTE PROJETO

01. FORÇAS DEVIDO AO VENTO : CONFORME NBR 6123
02. CARGAS ACIDENTAIS NÃO PARTICULARES : CONFORME NBR 6120 DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETONICO APROVADO EM PREFEITURA
03. PESO PRÓPRIO DO CONCRETO : 2500 kgf / m3
04. ALVENARIAS (COM REVESTIMENTOS) :1300 kgf / m3
* ESPESSURA DA ALVENARIA ACABADA CONFORME PROJ. ARQUITETÔNICO
05. LAJES (CONTRAPISO + REVESTIMENTOS) :100 kgf / m2
OBS : AS CARGAS EVENTUALMENTE INFORMADAS NAS PRANCHAS DE FORMAS PREVALECEM SOBRE AS CARGAS AQUI INDICADAS.

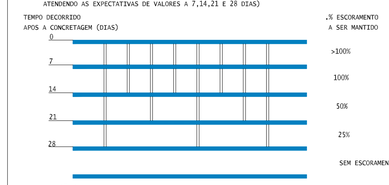
G.COBRIMENTOS

	PAV. REVESTIDOS	
	COBERTOS	DEMAIS PAV.
01. LAJES: POSITIVA/NEGATIVA	2,0/1,5 cm	2,0/2,0 cm
02. VIGAS:	2,5 cm	2,5 cm
03. PILARES:	3,0 cm	3,0 cm
04. BLOCOS SOBRE ESTACAS / SAPATAS: 3,0 cm		
05. CINTAS / LAJES DE SUBPRESSÃO: 3,0 cm		
06. PAREDES DE SUBSOLO: 3,0 cm		
07. RESERVATÓRIOS: 3,0 cm		

OBS: 1) DEVERÁ HAVER CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RIGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.
2) COBRIMENTOS INFORMADOS NOS DESENHOS DE ARMAÇÃO PREVALECEM EM RELAÇÃO À TABELA ACIMA.

H. MEMORIAL DESCRITIVO PARA DESCIMBRAMENTO DA ESTRUTURA

(PARA DESENVOLVIMENTO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO ATENDENDO AS EXPECTATIVAS DE VALORES A 7,14,21 E 28 DIAS)



I. FUNDAÇÕES

01.O PROJETO DE FUNDAÇÕES, DETERMINAÇÃO DA TAXA ADMISSÍVEL NO TERRENO, DISPOSIÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE ESTACAS, COTA DE IMPLANTAÇÃO, METODOLOGIA DE ESCAVAÇÃO, INTERAÇÃO COM VIZINHOS, ETC.... É DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA DE CONSULTORIA DE FUNDAÇÕES DEVENDO SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DA NBR-6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES

J. FURAÇÕES

01. FUROS EM LAJES E VIGAS DEVERÃO RECEBER ARMADURA DE REFORÇO PADRÃO.
02.FUROS NÃO INDICADOS SÓ PODERÃO SER EXECUTADOS COM NOSSA APROVAÇÃO.

NOTAS GERAIS

1- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO

2- PROPRIEDADES DO CONCRETO:

- Fck >25 MPa (250 kg/cm2)
- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL > 30 GPa
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 350 kg/m3
- FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO: 0,55

3- CARREGAMENTOS:

-SOBRECARGA PERMANENTE (CONTRA-PISO+REVESTIMENTOS): 150 kg/m2
-SOBRECARCA ACIDENTAL: 150 kg/m2

4- UTILIZAR OBRIGATORIAMENTE EM CONJUNTO COM O DESENHO DE FURAÇÃO

ATENÇÃO/PLOTAGEM

-OS ARQUIVOS DXF SERVEM APENAS COMO BASE PARA A ARQUITETURA E DEMAIS COMPLEMENTARES.
-PLOTAR APENAS O ARQUIVO PDF-COLORIDO CASO CONTRÁRIO PODERÁ HAVER PERDA DE INFORMAÇÕES

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
05		
04		
03		
02		
01		
00	29/07/2025	EMISSÃO INICIAL

ENGENHARIA SÉRGIO DINIZ CREA-160586398G
RUA RAIMUNDO BANDEIRA,13,1o ANDAR

NÚMERO DA OBRA: 0001

RESPONSÁVEL: FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ CREA: 160556398-6

COORDENADOR: FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ CREA: 160556398-6

PROJETISTA: SDENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO
DIVERSAS RUAS
MONTEIRO-PB

NÚMERO DO DESENHO: EST 001

EMPREENDIMENTO E LOCAL: HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL

PROJETO: ESTRUTURA

FASE:

TÍTULO DO DESENHO: LOCAÇÃO DE SAPATAS E PILARES

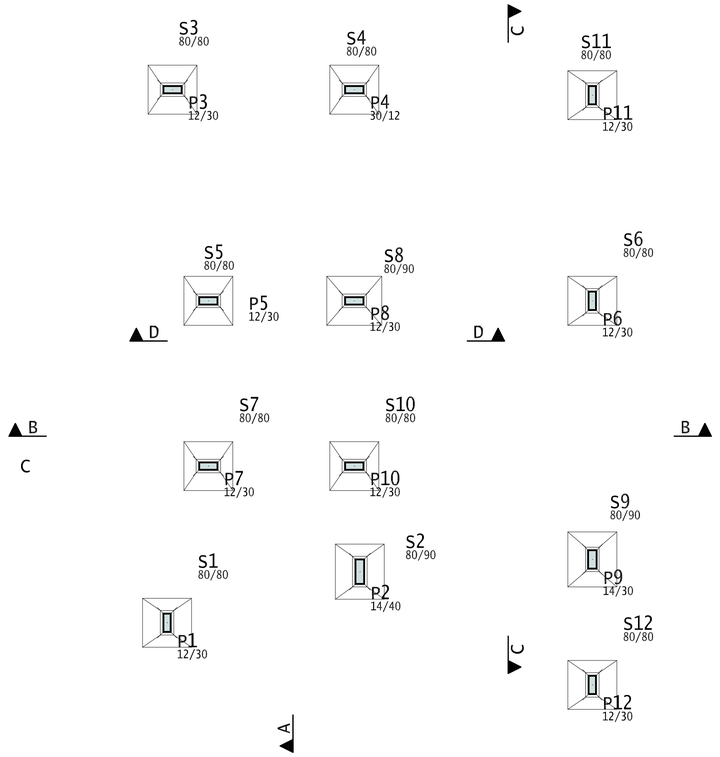
ESCALA: 1:50

DATA: 29/07/2025

ARQUIVO: CAS-FUN-FOR-001-R00

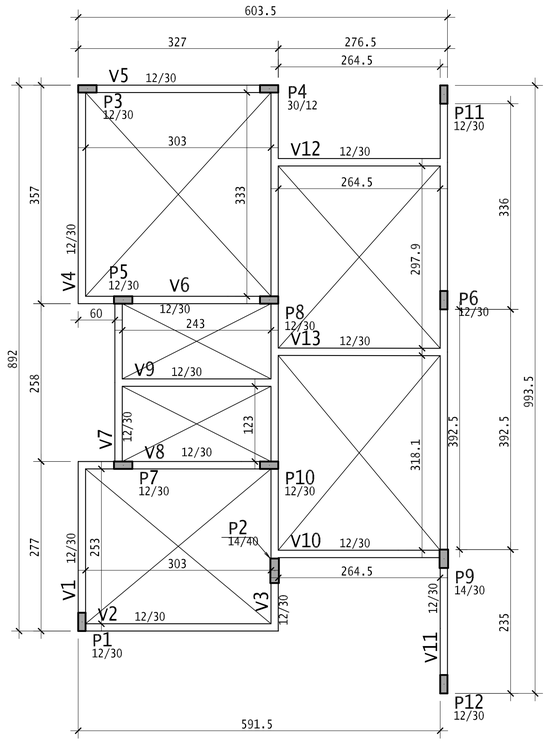
DIMENSÃO DA FOLHA: 841x594mm (A1)

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ PL CAS-FUN-FOR-001-R00.PLT 26/08/2025 09:38:49



FORMA DA FUNDAÇÃO
ESCALA.:1/50

Tabela de níveis		
Pavimento	Nível s/acab m	PD abaixo m
06-Nível Cx 2	6.05	0.8
05-Nível Cx1	5.25	0.9
04-Nível Plat 1	4.35	0.2
03-Nível da Laje	4.15	0.53
02-Niv Laje Terraço	3.62	2.62
01-Terreo	1.0	1.0
00-Fundacao	0.0	0.0



NOTAS GERAIS PARA O USO DESTE PROJETO :

A. DIREITOS AUTORAIS

ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DE SDENGENHARIA CONSULTORIA & PROJETOS

UTILIZAÇÃO PARA QUALQUERFINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO ESPECIFICA DESTA OBRA, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO À DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.

B. NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA

NBR 6118	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
NBR 6120	CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
NBR 6123	FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
NBR 5671	PARTICIPAÇÃO DOS INTERVENIENTES EM SERVIÇOS E OBRAS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
NBR 12654	CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO
NBR 12655	CONCRETO - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO
NBR 5738	MOLDAGEM E CURA DE CORPOS CILÍNDRICOS OU PRIS MÁTICOS DE CONCRETO - MÉTODO DE ENSAIO
NBR 5739	CONCRETO - ENSAIO DE COMPRESSÃO DE CORPOS-DE-PROVA CILÍNDRICOS - MÉTODO DE ENSAIO
NBR 8522	CONCRETO - DETERMINAÇÃO DO MÓDULO DE DEFORMAÇÃO ESTÁTICA E DIAGRAMA TENSÃO x DEFORMAÇÃO - MÉTODO DE ENSAIO
NBR 6152	MATERIAIS METÁLICOS-DETERMINAÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS A TRAÇÃO-MÉTODO DE ENSAIO
NBR 6153	PRODUTO METÁLICO - ENSAIO DE DOBRAMENTO SEMI-GUIADO
NBR 7477	DETERMINAÇÃO DO COEFICICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL DE BARRAS E FIOS DE AÇO DESTINADOS A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO MÉTODO DE ENSAIO
NBR 7480	BARRAS E FIOS DE AÇO DESTINADOS A ARMADURAS PARA CONCRETO ARMADO - ESPECIFICAÇÃO

C. GEOMETRIA

OS ELEMENTOS DE CONFORMIDADE DO PROJETO ESTRUTURAL FACE AOS PROJETOS DE ARQUITETURA, INSTALAÇÕES E DEMAIS DISCIPLINAS.TAIS COMO COTAS, NÍVEIS, DIMENSÕES DAS PEÇAS ESTRUTURAIS, POÇOS DE ELEVADORES, ESCADAS, ETC. DEVEM SER VALIDADOS PELOS ARQUITETOS RESPONSÁVEIS PELO DESENVOLVIMENTO DO PROJETO EXECUTIVO.

D. MATERIAIS

01. CONCRETO
VER EM NOTAS GERAIS

02.AÇO EM ARMADURA PASSIVA
02.1. AÇO CA-50A / CA-60B

03.FORMAS E ESCORAMENTOS
O PROJETO E DIMENSIONAMENTO DAS FORMAS E ESCORAMENTOS NÃO FAZ PARTE DO ESCOPO DE NOSSOS SERVIÇOS.

E. EXECUÇÃO DA ESTRUTURA
A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA E DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONSTRUTORA E DEVERÁ CONTAR COM A CONSULTORIA DE UM TECNOLOGISTA DE MATERIAIS. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ OBDECER AS RECOMENDAÇÕES DA NBR14931-EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTOS.

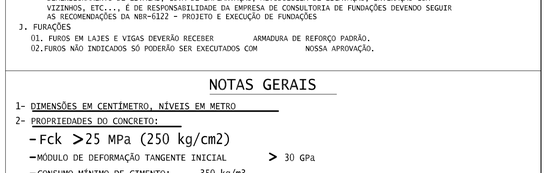
F. CARGAS ADOTADAS PARA ESTE PROJETO
01. FORÇAS DEVIDO AO VENTO : CONFORME NBR 6123
02. CARGAS ACIDENTAIS NÃO PARTICULARES : CONFORME NBR 6120 DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETONICO APROVADO EM PREFEITURA
03. PESO PRÓPRIO DO CONCRETO : 2500 kgf / m3
04. ALVENARIAS (COM REVESTIMENTOS) :1300 kgf / m3
* ESPESSURA DA ALVENARIA ACABADA CONFORME PROJ. ARQUITETÔNICO
05. LAJES (CONTRAPISO + REVESTIMENTOS) :100 kgf / m2
OBS : AS CARGAS EVENTUALMENTE INFORMADAS NAS PRANCHAS DE FORMAS PREVALECEM SOBRE AS CARGAS AQUI INDICADAS.

G.COBRIMENTOS

	PAV. REVESTIDOS COBERTOS	 DEMAIS PAV.
01. LAJES: POSITIVA/NEGATIVA	2,0/1,5 cm	2,0/2,0 cm
02. VIGAS:	2,5 cm	2,5 cm
03. PILARES:	3,0 cm	3,0 cm
04. BLOCOS SOBRE ESTACAS / SAPATAS: 3,0 cm		
05. CINTAS / LAJES DE SUBPRESSÃO: 3,0 cm		
06. PAREDES DE SUBSOLO: 3,0 cm		
07. RESERVATÓRIOS: 3,0 cm		

OBS: 1) DEVERÁ HAVER CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RIGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.
2) COBRIMENTOS INFORMADOS NOS DESENHOS DE ARMAÇÃO PREVALECEM EM RELAÇÃO À TABELA ACIMA.

H. MEMORIAL DESCRITIVO PARA DESCIMBRAMENTO DA ESTRUTURA
(PARA DESENVOLVIMENTO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO ATENDENDO AS EXPECTATIVAS DE VALORES A 7,14,21 E 28 DIAS)



I. FUNDAÇÕES

01.O PROJETO DE FUNDAÇÕES, DETERMINAÇÃO DA TAXA ADMISSÍVEL NO TERRENO, DISPOSIÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE ESTACAS, COTA DE IMPLANTAÇÃO, METODOLOGIA DE ESCAVAÇÃO, INTERAÇÃO COM VIZINHOS, ETC... É DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA DE CONSULTORIA DE FUNDAÇÕES DEVENDO SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DA NBR-6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES

J. FURAÇÕES

01. FUROS EM LAJES E VIGAS DEVERÃO RECEBER ARMADURA DE REFORÇO PADRÃO.
02.FUROS NÃO INDICADOS SÓ PODERÃO SER EXECUTADOS COM NOSSA APROVAÇÃO.

NOTAS GERAIS

1- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO

2- PROPRIEDADES DO CONCRETO:

- Fck >25 MPa (250 kg/cm2)
- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL > 30 GPa
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 350 kg/m3
- FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO: 0,55

3- CARREGAMENTOS:

-SOBRECARGA PERMANENTE (CONTRA-PISO+REVESTIMENTOS): 150 kg/m2
-SOBRECARCA ACIDENTAL: 150 kg/m2

4- UTILIZAR OBRIGATORIAMENTE EM CONJUNTO COM O DESENHO DE FURAÇÃO

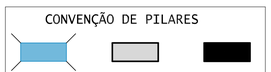
ATENÇÃO/PLOTAGEM

-OS ARQUIVOS DXF SERVEM APENAS COMO BASE PARA A ARQUITETURA E DEMAIS COMPLEMENTARES.
-PLOTAR APENAS O ARQUIVO PDF-COLORIDO CASO CONTRÁRIO PODERÁ HAVER PERDA DE INFORMAÇÕES

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
05		
04		
03		
02		
01		
00		EMISSÃO INICIAL

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470
Assinado de forma digital por FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470
Dados: 2025.08.26 09:44:39 -03'00'

CONVENÇÃO DE PILARES



ENGENHARIA
SÉRGIO DINIZ
CREA-160586398H
RUA RAIMUNDO BANDEIRA,13,1o ANDAR

NÚMERO DA OBRA: 0001

RESPONSÁVEL: FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ CREA: 160586398H-6

COORDENADOR: FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ CREA: 160586398-6

PROJETISTA: SDENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO
DIVERSAS RUAS
MONTEIRO-PB

NÚMERO DO DESENHO: EST 002

EMPREENDIMENTO E LOCAL: HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL

PROJETO: ESTRUTURA

FASE:

TÍTULO DO DESENHO: FORMA DA FUNDAÇÃO E VIGAS BALDRAME

ESCALA: 1:50

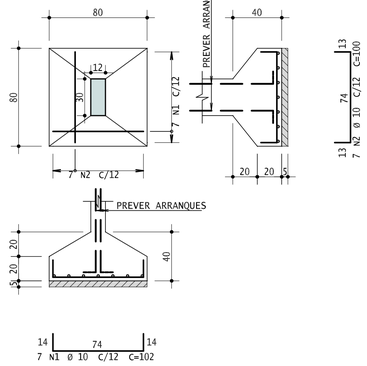
DATA: 29/07/2025

ARQUIVO: CAS-FUN-FOR-002-R00

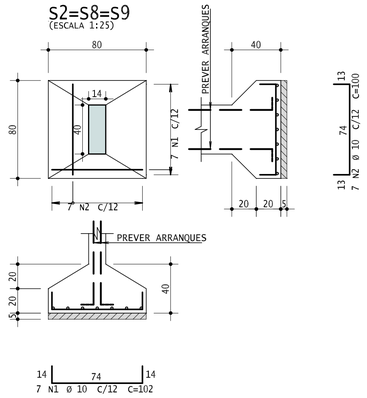
DIMENSÃO DA FOLHA: 841x594mm (A1)

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ PL CAS-FUN-FOR-002-R00.PLT 26/08/2025 09:38:50

S1=S3=S4=S5=S6=S7=S10=S11=S12
(ESCALA 1:25)

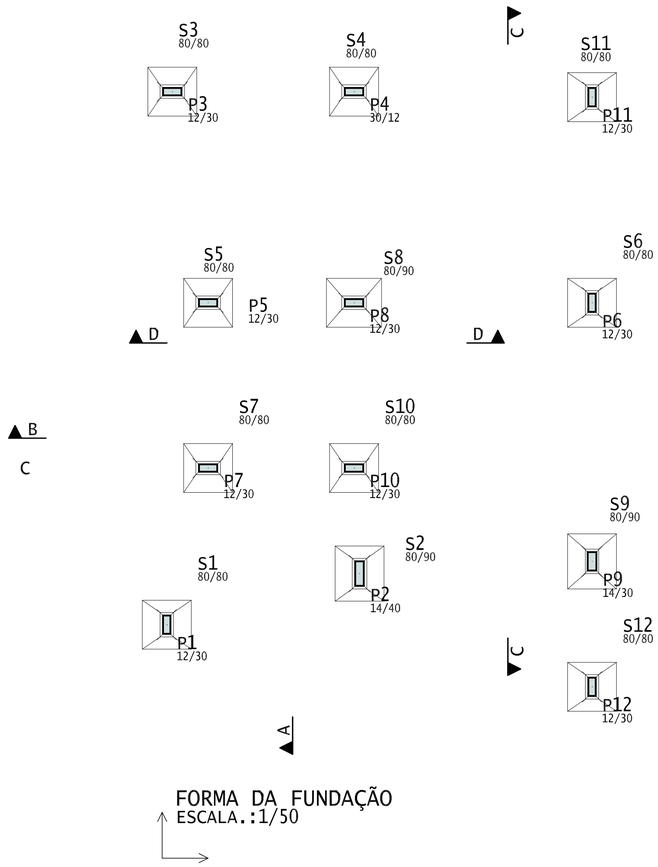


S2=S8=S9
(ESCALA 1:25)



AÇO		POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
			mm		UNIT cm	TOTAL cm
S1=S3=S4=S5=S6=S7=S10=S11=S12 (X9)						
	50A	1	10	63	102	6426
	50A	2	10	63	100	6300
S2=S8=S9 (X3)						
	50A	1	10	21	102	2142
	50A	2	10	21	100	2100

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	10	170	105
Peso Total	50A =		105 kgf



FORMA DA FUNDAÇÃO
ESCALA.:1/50

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470
Assinado de forma digital por FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470 Dados: 2025.08.26 09:45:31 -03'00'

NOTAS GERAIS

1- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO

2- CONCRETO Fck= 25 MPa

3- AÇO CA50

4- COBRIMENTO: 3 CM

5- ADOTAR CONTROLE RIGOROSO PARA O POSICIONAMENTO DAS ARMADURAS.

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
05		
04		
03		
02		
01		
00		EMISSÃO INICIAL

SDB ENGENHARIA
SÉRGIO DINIZ
CREA - MORADOR
RUA RAIMUNDO BANDEIRA,13,1o ANDAR

NÚMERO DA OBRA: 0001
RESPONSÁVEL: FRANCISCO SERGIO F DINIZ
COORDENAÇÃO: SDENGENHARIA
PROJETISTA: SDENGENHARIA
NÚMERO DO DESENHO: EST 003

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO

EMPREENDIMENTO E LOCAL: HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL
DIVERSAS RUAS,
MONTEIRO-PB

PROJETO: ESTRUTURA
FASE: EXECUTIVO

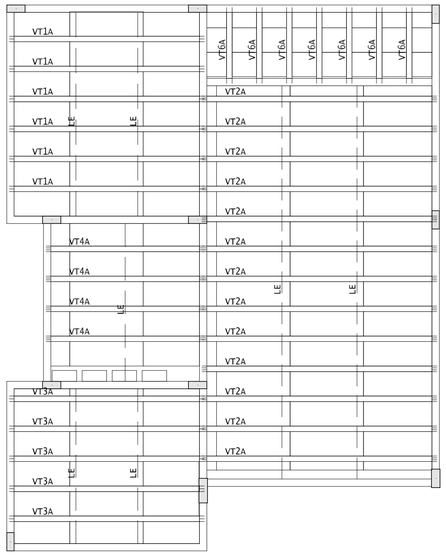
TÍTULO DO DESENHO: ARMAÇÃO DAS FUNDAÇÕES

ESCALA: Indicada
DATA: 29/07/2025
ARQUIVO: CAS-FUN-FUN-003-R00

DIMENSÃO DA FOLHA: 841x594mm (A1)

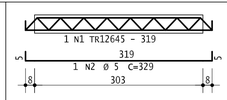
FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ PL CAS-FUN-FUN-003-R00.PLT 26/08/2025 09:38:51

Nivel da Laje
Armadura positiva principal

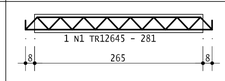


Projeto de fabricação de vigotas treliçadas
Sem escala

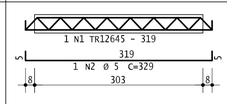
VT1A
L1
6 Unidades



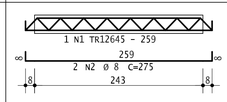
VT2A
L2
13 Unidades



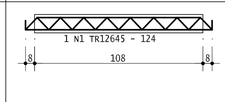
VT3A
L3
5 Unidades



VT4A
L4
4 Unidades



VT6A
L6
5 Unidades



AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	COMPRIMENTO TOTAL cm
VT1A (X6)					
TR12645	1		6	319	1914
60A	2	5	6	329	1974
VT2A (X13)					
TR12645	1		13	281	3653
VT3A (X5)					
TR12645	1		5	319	1595
60A	2	5	5	329	1645
VT4A (X4)					
TR12645	1		4	259	1036
50A	2	8	8	275	2200
VT6A (X5)					
TR12645	1		5	124	620

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
TR12645		88	78
60A	5	36	6
50A	8	22	9
Peso Total	TR12645 =		78 kgf
Peso Total	60A =		6 kgf
Peso Total	50A =		9 kgf

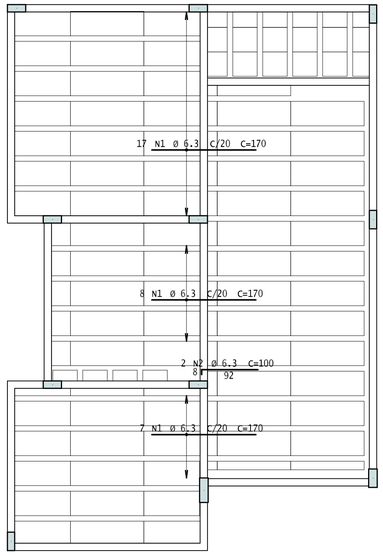
Relação de blocos de enchimento			
Legenda	Quant	Dimensões Larg cm	Dimensões Compr cm
EPS Unidirecional H08/40/120			
A	39	40	120
B	1	37	120
C	1	36	120
D	1	17	120
E	2	14	120
F	1	12	120
G	12	40	92
H	1	39	92
I	1	37	92
J	1	36	92
K	1	12	92
L	12	40	91
M	1	39	91
N	1	36	91
O	1	12	91
P	8	40	40
Q	2	32	40
R	2	27	40
S	4	40	31
T	1	37	31
U	4	40	25
V	1	32	25
W	1	27	25
X	4	40	18
Y	12	40	16
Z	1	17	16
BA	1	14	16

Estimativa de consumo de blocos			
Fabricante	Inteiros	Cortados	Total
EPS Unidirecional H08/40/120	39	54	93

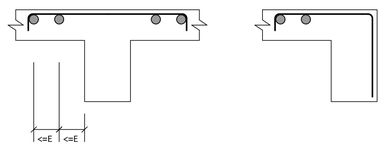
AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	COMPRIMENTO TOTAL cm
Nivel da Laje - Armadura negativa principal					
50A	1	6.3	36	100	3600
50A	2	6.3	17	170	2890
50A	3	6.3	31	145	4495
50A	4	6.3	19	185	3515
60A	5	5	26	1140	29640
Nivel da Laje - Armadura negativa secundaria					
50A	2	6.3	17	143	2431

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	296	46
50A	6.3	169	41
Peso Total	60A =		46 kgf
Peso Total	50A =		41 kgf

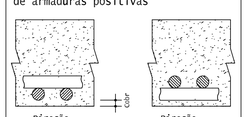
Nivel da Laje
Armadura negativa principal
1X



DETALHE TÍPICO DE FERROS
DE DISTRIBUIÇÃO DE
ARMADURA NEGATIVA

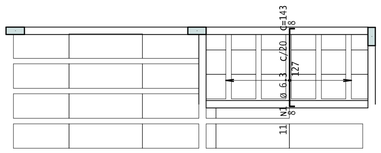


Detalhe genérico do alojamento
de armaduras positivas

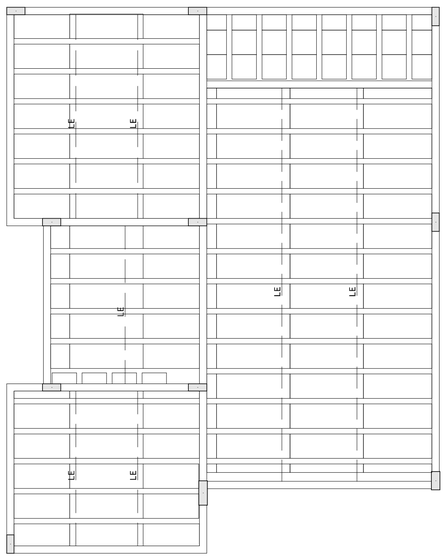


8 N3 Ø 5 C/20 C=1140

Nivel da Laje
Armadura negativa secundaria
1x



Nivel da Laje
NArmadura positiva secundaria



FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ PL CAS-NIV-LAJ-009-R00.PLT 26/08/2025 09:38:51

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470

Assinado de forma digital por FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470
Dados: 2025.08.26 09:49:43 -03'00'

NOTAS GERAIS

1- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO

2- CONCRETO Fck= 25 MPa

3- AÇO CA50

4- COBRIMENTO: 3 cm

5- ADOTAR CONTROLE RIGOROSO PARA O POSICIONAMENTO DAS ARMADURAS.

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
05		
04		
03		
02		
01		
00	29/07/2025	EMISSÃO INICIAL

SDB ENGENHARI
SÉRGIO DINIZ
CREA - 160585996
RUA RAIMUNDO BANDEIRA,13,1o ANDAR

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO

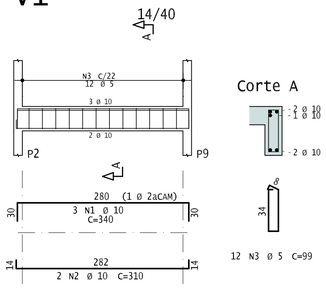
EMPREENDIMENTO E LOCAL
HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL
DIVERSAS RUAS
MONTEIRO-PB

TÍTULO DO DESENHO
ARMAÇÃO LAJE NIVEL 2

NÚMERO DA OBRA: 0001
RESPONSÁVEL: FRANCISCO SERGIO F DINIZ
COORDENAÇÃO: SDENGENHARIA
PROJETISTA: SDENGENHARIA
NÚMERO DO DESENHO: EST 009
PROJETO: ESTRUTURA
FASE: EXECUTIVO
ESCALA: 1:50
DATA: 29/07/2025
ARQUIVO: CAS-NIV-LAJ-009-R00

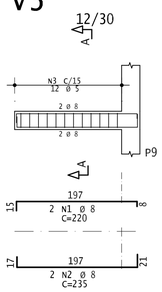
DIMENSÃO DA FOLHA: 841x594mm (A1)

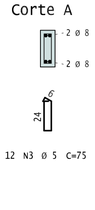
V1



12 N3 Ø 5 C=99

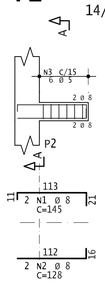
V3

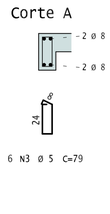




12 N3 Ø 5 C=75

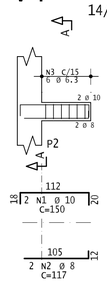
V2

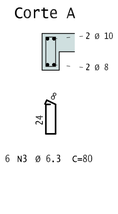




6 N3 Ø 5 C=79

V4





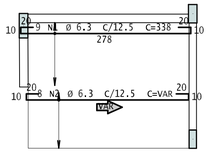
6 N3 Ø 6.3 C=80

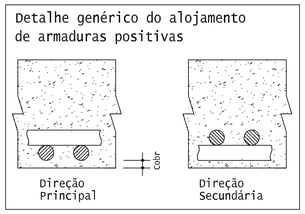
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
Niv Laje Terraço - Armadura negativa principal					
50A	1	6.3	9	312	2808
50A	2	6.3	9	322	2898
60A	3	5	1	1140	1140
Niv Laje Terraço - Armadura positiva principal					
50A	1	6.3	9	338	3042
50A	2	6.3	8	--VAR-	2576
Niv Laje Terraço - Armadura positiva secundaria					
50A	1	6.3	27	252	6804
V1					
50A	1	10	3	340	1020
50A	2	10	2	310	620
60A	3	5	12	99	1188
V2					
50A	1	8	2	145	290
50A	2	8	2	128	256
60A	3	5	6	79	474
V3					
50A	1	8	2	220	440
50A	2	8	2	235	470
60A	3	5	12	75	900
V4					
50A	1	10	2	150	300
50A	2	8	2	117	234
50A	3	6.3	6	80	480

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	37	6
50A	6.3	186	46
50A	8	17	7
50A	10	19	12
Peso Total	60A =		6 kgf
Peso Total	50A =		64 kgf

Niv Laje Terraço - Armadura positiva principal

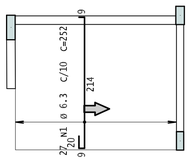
1x

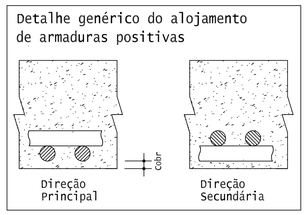




Niv Laje Terraço - Armadura positiva secundaria

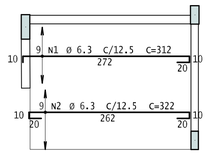
1x

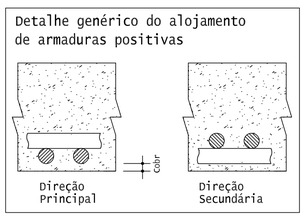




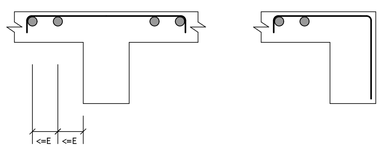
Niv Laje Terraço - Armadura negativa principal

1x





DETALHE TÍPICO DE FERROS
DE DISTRIBUIÇÃO DE
ARMADURA NEGATIVA



1 N3 Ø 5 C/20 C=1140

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470

Assinado de forma digital por FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470
Dados: 2025.08.26 09:48:28 -03'00'

NOTAS GERAIS

1- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO

2- CONCRETO Fck= 25 MPa

3- AÇO CA50

4- COBRIMENTO: 3 cm

5- ADOTAR CONTROLE RIGOROSO PARA O POSICIONAMENTO DAS ARMADURAS.

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
05		
04		
03		
02		
01		
00	29/07/2025	EMISSÃO INICIAL

SDB ENGENHARI
SÉRGIO DINIZ
CREA - 160606398D
RUA RAIMUNDO BANDEIRA,13,1o ANDAR

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO

EMPREENDIMENTO E LOCAL
HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL
DIVERSAS RUAS
MONTEIRO-PB

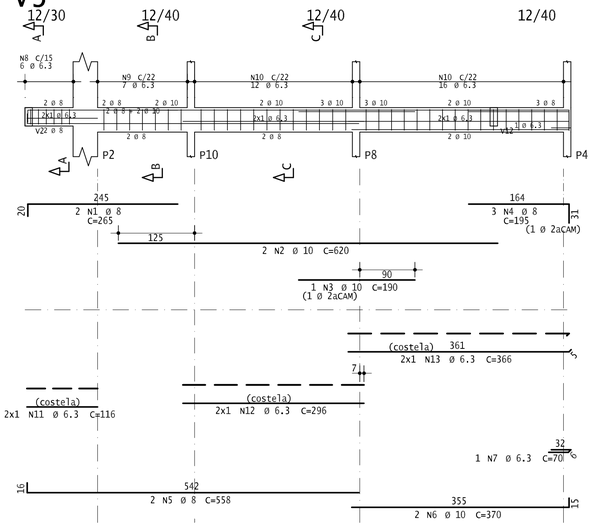
TÍTULO DO DESENHO
ARMAÇÃO VIGAS E LAJE NIVEL 1

NÚMERO DA OBRA: 0001
RESPONSÁVEL: FRANCISCO SERGIO F DINIZ
COORDENADOR: SDENGENHARIA
PROJETISTA: SDENGENHARIA
NÚMERO DO DESENHO: EST 007
PROJETO: ESTRUTURA
FASE: EXECUTIVO
ESCALA: 1:50
DATA: 29/07/2025
ARQUIVO: CAS-NIV-VIG-007-R00

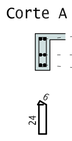
DIMENSÃO DA FOLHA: 841x594mm (A1)

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ PL CAS-NIV-VIG-007-R00.PLT 26/08/2025 09:38:52

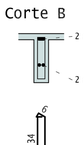
V3



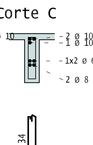
Corte A



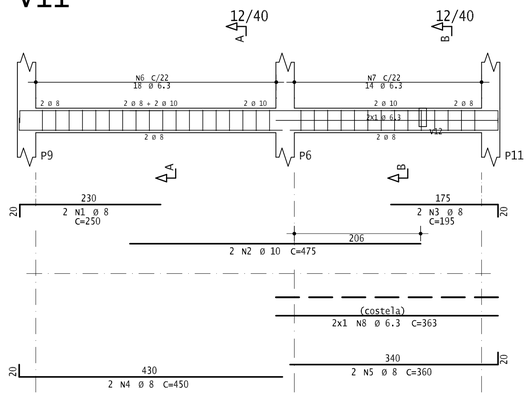
Corte B



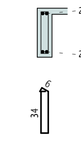
Corte C



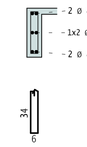
V11



Corte A



Corte B



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V1					
50A	1	8	2	305	610
50A	2	8	2	310	620
50A	3	6.3	16	76	1216
50A	4	6.3	2	268	536
V2					
50A	1	8	3	355	1065
50A	2	8	2	360	720
50A	3	6.3	21	76	1596
V3					
50A	1	8	2	265	530
50A	2	10	2	620	1240
50A	3	10	1	190	190
50A	4	8	3	195	585
50A	5	8	2	558	1116
50A	6	10	2	370	740
50A	7	6.3	1	70	70
50A	8	6.3	6	76	456
50A	9	6.3	7	96	672
50A	10	6.3	28	102	2856
50A	11	6.3	2	116	232
50A	12	6.3	2	296	592
50A	13	6.3	2	366	732
V4					
50A	1	8	2	386	772
50A	2	10	2	380	760
50A	3	6.3	23	76	1748
V5					
50A	1	8	2	637	1274
50A	2	8	2	325	650
50A	3	8	2	300	600
50A	4	6.3	36	76	2736
V6					
50A	1	10	2	360	720
50A	2	8	2	355	710
50A	3	6.3	18	76	1368
50A	4	6.3	2	74	148
V7					
50A	1	8	3	315	945
50A	2	10	2	305	610
50A	3	10	1	220	220
50A	4	6.3	18	82	1476
V8					
50A	1	10	2	360	720
50A	2	8	2	355	710
50A	3	6.3	18	76	1368
50A	4	6.3	2	74	148
V10					
50A	1	8	3	323	969
50A	2	8	2	320	640
50A	3	6.3	18	76	1368
V11					
50A	1	8	2	250	500
50A	2	10	2	475	950
50A	3	8	2	195	390
50A	4	8	2	450	900
50A	5	8	2	360	720
50A	6	6.3	18	96	1728
50A	7	6.3	14	102	1428
50A	8	6.3	2	363	726
V12					
50A	1	8	2	317	634
50A	2	8	2	320	640
50A	3	6.3	18	76	1368

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	246	60
50A	8	163	64
50A	10	62	38
Peso Total	50A =		163 kgf

V5

Corte A

V8

Corte A

Corte B

V6

Corte A

Corte B

V12

Corte A

V4

Corte A

V2

Corte A

V7

Corte A

V1

Corte A

V10

Corte A

Corte esquemático

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470

Assinado de forma digital por FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470
Dados: 2025.08.26 09:49:13 -03'00'

NOTAS GERAIS

1- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO

2- CONCRETO Fck= 25 MPa

3- AÇO CA50

4- COBRIMENTO: 3 cm

5- ADOTAR CONTROLE RIGOROSO PARA O POSICIONAMENTO DAS ARMADURAS.

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
05		
04		
03		
02		
01		
00	29/07/2025	EMISSÃO INICIAL

ENGENHARI SÉRGIO DINIZ
CREA-160868986
RUA RAIMUNDO BANDEIRA,13,1o ANDAR

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO

EMPREENDIMENTO E LOCAL
HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL
DIVERSAS RUAS
MONTEIRO-PB

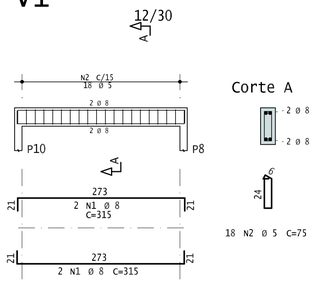
TITULO DO DESENHO
ARMAÇÃO VIGAS NIVEL 2

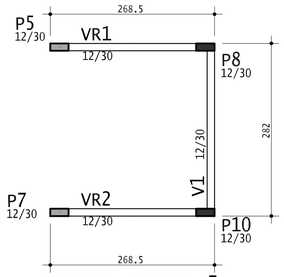
NÚMERO DA OBRA: 0001
RESPONSÁVEL: FRANCISCO SERGIO F DINIZ
COORDENAÇÃO: SDENGENHARIA
PROJETISTA: SDENGENHARIA
NÚMERO DO DESENHO: EST 008
PROJETO: ESTRUTURA
FASE: EXECUTIVO
ESCALA: 1:50
DATA: 29/07/2025
ARQUIVO: CAS-NIV-VIG-008-R00

DIMENSÃO DA FOLHA: 841x594mm (A1)

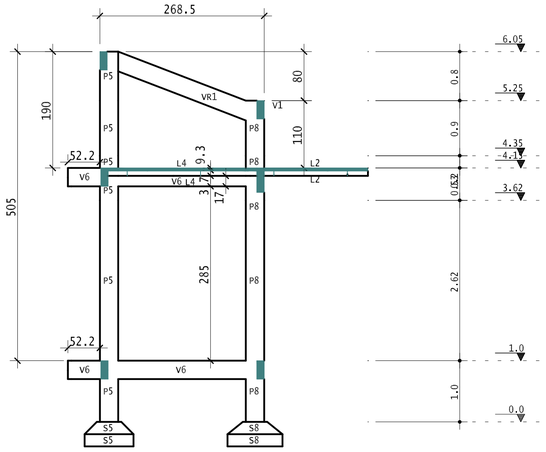
FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ PC_CAS-NIV-VIG-008-R00.PLT 26/08/2025 09:38:52

V1





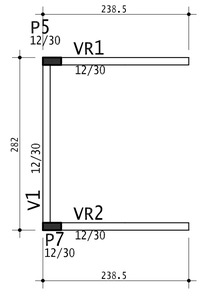
FORMA NIVEL 5
ESCALA 1.:1/50



Corte D-D

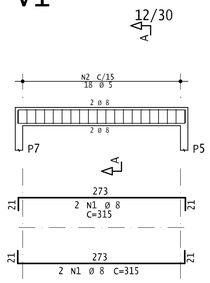
AÇO		POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT	TOTAL
			mm		cm	cm
V1						
	50A	1	8	2	315	630
	50A	2	8	2	315	630
	50A	3	6.3	18	76	1368
V1						
	50A	1	6.3	3	315	945
	50A	2	8	2	315	630
	50A	3	6.3	18	76	1368
VR1						
	50A	1	8	2	305	610
	50A	2	8	2	305	610
	50A	3	6.3	14	76	1064
VR2						
	50A	1	8	2	305	610
	50A	2	8	2	305	610
	50A	3	6.3	14	76	1064

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	58	14
50A	8	43	17
Peso Total	50A =		31 kgf

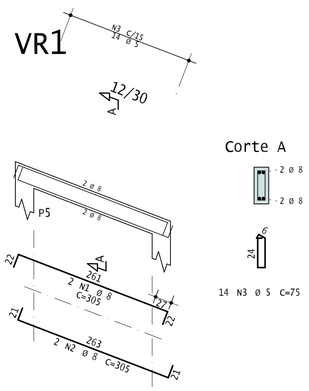


FORMA NIVEL 4
ESCALA 1.:1/50

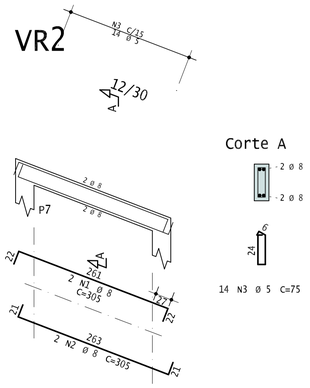
V1



VR1



VR2



FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470

Assinado de forma digital por FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470
Dados: 2025.08.26 09:51:02 -03'00'

NOTAS GERAIS

1- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO

2- CONCRETO Fck= 25 MPa

3- AÇO CA50

4- COBRIMENTO: 3 cm

5- ADOTAR CONTROLE RIGOROSO PARA O POSICIONAMENTO DAS ARMADURAS.

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
05		
04		
03		
02		
01		
00	29/07/2025	EMISSÃO INICIAL

SDB ENGENHARI
SÉRGIO DINIZ
CREA-1620668MS
RUA RAIMUNDO BANDEIRA,13,1o ANDAR

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO

NÚMERO DA OBRA: 0001
RESPONSÁVEL: FRANCISCO SERGIO F DINIZ
COORDENADOR: SDENGENHARIA
PROJETISTA: SDENGENHARIA
NÚMERO DO DESENHO: EST 011

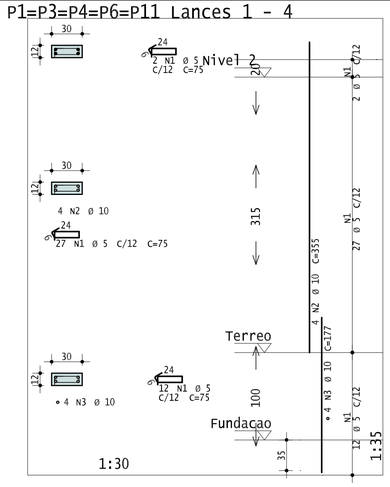
EMPREENDIMENTO E LOCAL:
HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL
DIVERSAS RUAS
MONTEIRO-PB

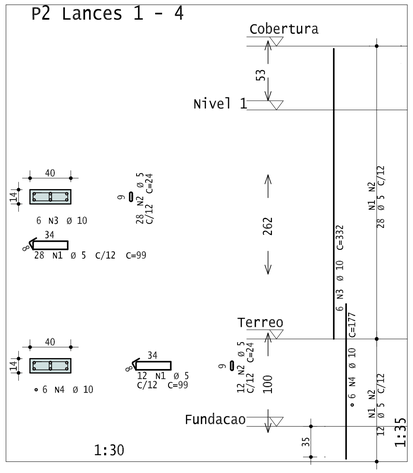
TÍTULO DO DESENHO:
ARMAÇÃO DE VIGAS E LAJE NIVEL 4
ARMAÇÃO DE VIGAS 5

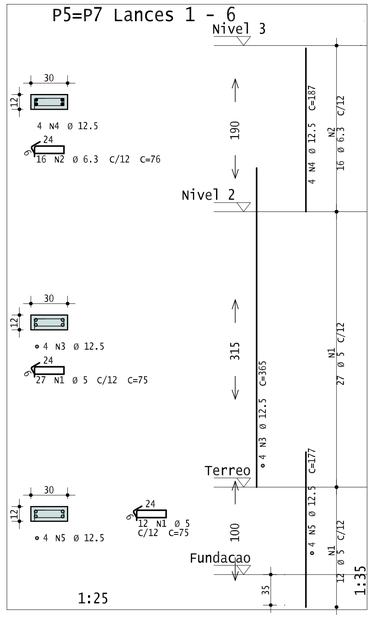
PROJETO: ESTRUTURA
FASE: EXECUTIVO
ESCALA: 1:50
DATA: 29/07/2025
ARQUIVO: CAS-NIV-VIG-011-R00

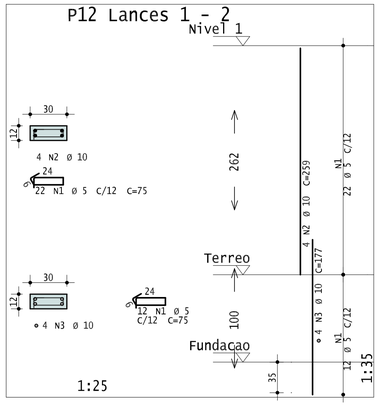
DIMENSÃO DA FOLHA: 841x594mm (A1)

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ PL CAS-NIV-VIG-011-R00.PLT 26/08/2025 09:38:33



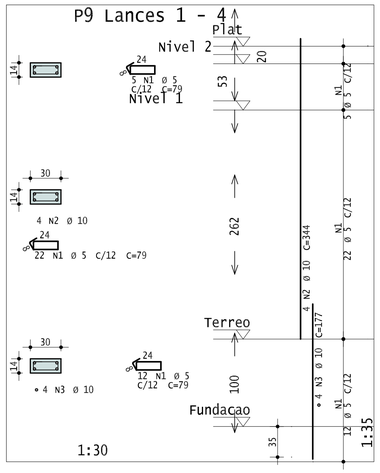


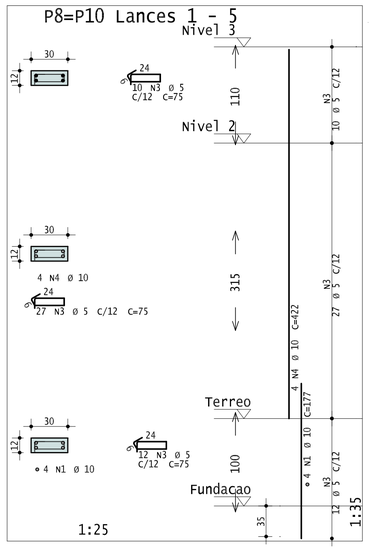




AÇO		POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT	TOTAL
			mm		cm	cm
P1=P3=P4=P6=P11 Lances 1 - 4 (X5)						
	60A	1	5	265	75	19875
	50A	2	10	30	75	2250
	50A	3	10	20	355	7100
	50A	4	10	20	172	3440
P2 Lances 1 - 4						
	60A	1	5	40	99	3960
	60A	2	5	33	24	792
	50A	3	10	6	75	450
	50A	4	10	6	302	1812
	50A	5	10	6	93	558
	50A	6	10	6	172	1032
P5=P7 Lances 1 - 6 (X2)						
	60A	1	5	102	75	7650
	50A	2	10	12	390	4680
	50A	3	10	12	175	2100
	50A	4	10	12	265	3180
P8=P10 Lances 1 - 5 (X2)						
	60A	1	5	92	75	6900
	50A	2	10	12	365	4380
	50A	3	10	12	150	1800
	50A	4	10	12	160	1920
P9 Lances 1 - 4						
	60A	1	5	40	79	3160
	50A	2	10	4	75	300
	50A	3	10	4	302	1208
	50A	4	10	4	93	372
	50A	5	10	4	172	688
P12 Lances 1 - 2						
	60A	1	5	33	75	2475
	50A	2	10	4	259	1036
	50A	3	10	4	172	688

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	448	69
50A	10	390	241
Peso Total	60A =		69 kgf
Peso Total	50A =		241 kgf





CONVENÇÃO ARMADURA LONGITUDINAL

○ CONTINUA ⌀ NASCE ● MORRE ◇ ENGARRAFA

TRANSPASSE

(PARA FCK >=30MPa)

Φ 12.5	>= 50
Φ 16.0	>= 65
Φ 20.0	>= 80
Φ 25.0	>= 100



FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470

Assinado de forma digital por FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470 Dados: 2025.08.26 09:46:46 -03'00'

NOTAS GERAIS

1- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO

2- CONCRETO Fck= 25 MPa

3- AÇO CA50

4- COBRIMENTO: 3 cm

5- ADOTAR CONTROLE RIGOROSO PARA O POSICIONAMENTO DAS ARMADURAS.

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
05		
04		
03		
02		
01		
00	29/07/2025	EMISSÃO INICIAL

SDB ENGENHARI SERGIO DINIZ CREA - MONTEIRO
RUA RAIMUNDO BANDEIRA,13,1o ANDAR

NÚMERO DA OBRA: 0001

RESPONSÁVEL: FRANCISCO SERGIO F DINIZ

COORDENAÇÃO: SDENGENHARIA

PROJETISTA: SDENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO

NÚMERO DO DESENHO: EST 005

EMPREENDIMENTO E LOCAL: HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL
DIVERSAS RUAS
MONTEIRO-PB

PROJETO: ESTRUTURA

FASE: EXECUTIVO

TÍTULO DO DESENHO: ARMAÇÃO DOS PILARES

ESCALA: Indicada

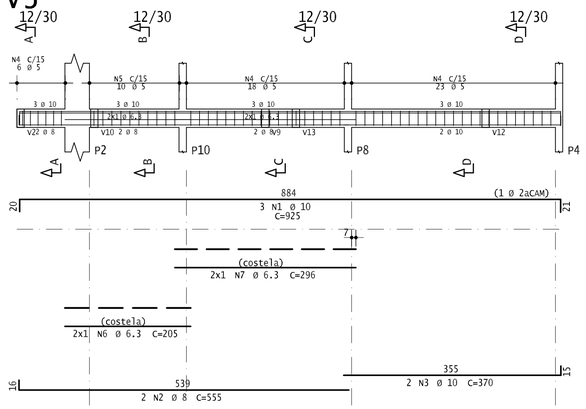
DATA: 29/07/2025

ARQUIVO: CAS-PIL-PIL-005-R00

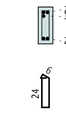
DIMENSÃO DA FOLHA: 841x594mm (A1)

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ PL CAS-PIL-PIL-005-R00.PLT 26/08/2025 09:38:53

V3

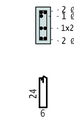


Corte A



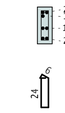
6 N4 Ø 5 C=75

Corte B



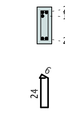
10 N5 Ø 5 C=81

Corte C



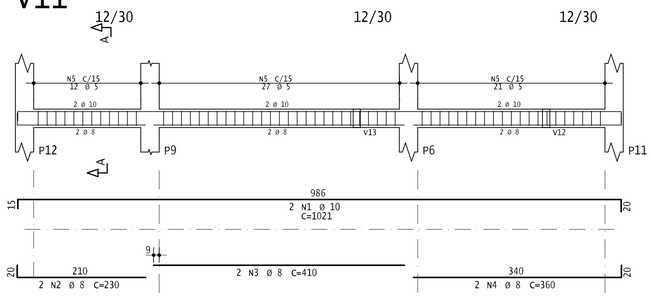
18 N4 Ø 5 C=75

Corte D

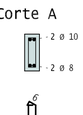


23 N4 Ø 5 C=75

V11

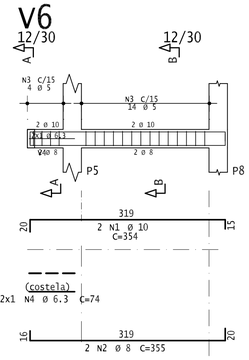


Corte A



60 N5 Ø 5 C=75

V6

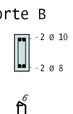


Corte A



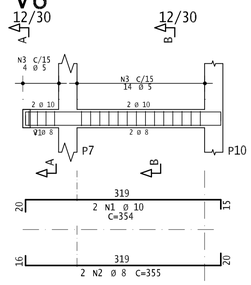
4 N3 Ø 5 C=75

Corte B



14 N3 Ø 5 C=75

V8



Corte A



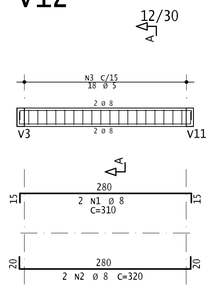
4 N3 Ø 5 C=75

Corte B

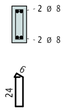


14 N3 Ø 5 C=75

V12

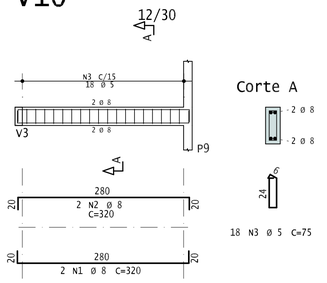


Corte A



18 N3 Ø 5 C=75

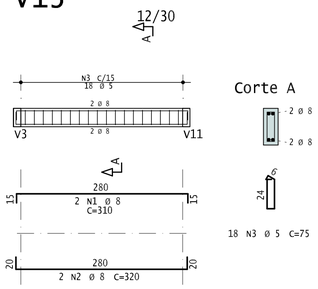
V10



Corte A

18 N3 Ø 5 C=75

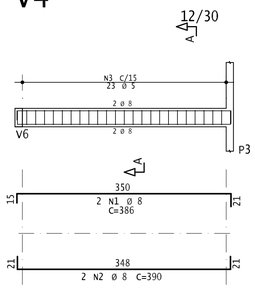
V13



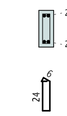
Corte A

18 N3 Ø 5 C=75

V4

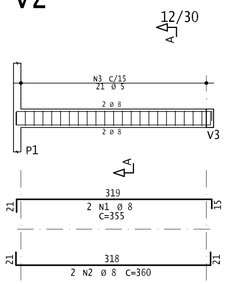


Corte A

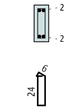


23 N3 Ø 5 C=75

V2

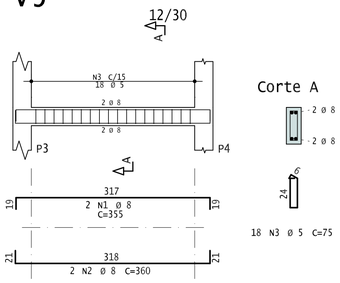


Corte A



21 N3 Ø 5 C=75

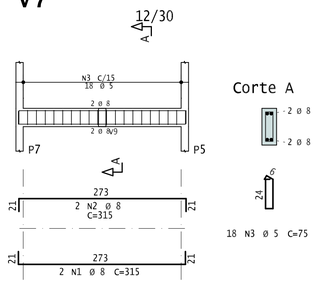
V5



Corte A

18 N3 Ø 5 C=75

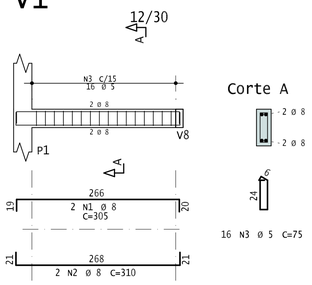
V7



Corte A

18 N3 Ø 5 C=75

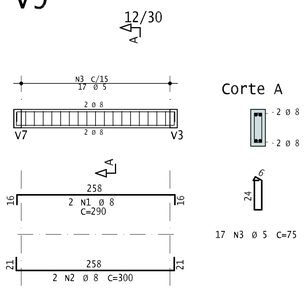
V1



Corte A

16 N3 Ø 5 C=75

V9



Corte A

17 N3 Ø 5 C=75

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V1					
50A	1	8	2	305	610
50A	2	8	2	310	620
60A	3	5	16	75	1200
V2					
50A	1	8	2	355	710
50A	2	8	2	360	720
60A	3	5	21	75	1575
V3					
50A	1	10	3	925	2775
50A	2	8	2	555	1110
50A	3	10	2	370	740
60A	4	5	47	75	3525
60A	5	5	10	81	810
50A	6	6.3	2	205	410
50A	7	6.3	2	296	592
V4					
50A	1	8	2	386	772
50A	2	8	2	390	780
60A	3	5	23	75	1725
V5					
50A	1	8	2	355	710
50A	2	8	2	360	720
60A	3	5	18	75	1350
V6					
50A	1	10	2	354	708
50A	2	8	2	355	710
60A	3	5	18	75	1350
50A	4	6.3	2	74	148
V7					
50A	1	8	2	315	630
50A	2	8	2	315	630
60A	3	5	18	75	1350
V8					
50A	1	10	2	354	708
50A	2	8	2	355	710
60A	3	5	18	75	1350
V9					
50A	1	8	2	290	580
50A	2	8	2	300	600
60A	3	5	17	75	1275
V10					
50A	1	8	2	320	640
50A	2	8	2	320	640
60A	3	5	18	75	1350
V11					
50A	1	10	2	1021	2042
50A	2	8	2	230	460
50A	3	8	2	410	820
50A	4	8	2	360	720
60A	5	5	60	75	4500
V12					
50A	1	8	2	310	620
50A	2	8	2	320	640
60A	3	5	18	75	1350
V13					
50A	1	8	2	310	620
50A	2	8	2	320	640
60A	3	5	18	75	1350

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	241	37
50A	6.3	12	3
50A	8	164	65
50A	10	70	43
Peso Total	60A =		37 kgf
Peso Total	50A =		111 kgf

CONVENÇÃO ARMADURA LONGITUDINAL

○	⌀	●	◇
CONTINUA	NASCE	MORRE	ENGARRAFA

TRANSPASSE
(PARA FCK >=30MPa)

ϕ 12.5	>= 50
ϕ 16.0	>= 65
ϕ 20.0	>= 80
ϕ 25.0	>= 100



NOTAS GERAIS

1- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO

2- CONCRETO Fck= 25 MPa

3- AÇO CA50

4- COBRIMENTO: 3 cm

5- ADOTAR CONTROLE RIGOROSO PARA O POSICIONAMENTO DAS ARMADURAS.

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
05		
04		
03		
02		
01		
00	29/07/2025	EMISSÃO INICIAL

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470

Assinado de forma digital por FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470
Dados: 2025.08.26 09:46:06 -03'00'

ENGENHARI
SÉRGIO DINIZ
CREA 1606482/D
RUA RAIMUNDO BANDEIRA,13,1o ANDAR

NÚMERO DA OBRA: 0001
RESPONSÁVEL: FRANCISCO SERGIO F DINIZ
COORDENADOR: SDENGENHARIA
PROJETISTA: SDENGENHARIA
NÚMERO DO DESENHO: EST 004

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO

EMPREENDIMENTO E LOCAL: HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL
DIVERSAS RUAS
MONTEIRO-PB

PROJETO: ESTRUTURA
FASE: EXECUTIVO

TÍTULO DO DESENHO: ARMAÇÃO DAS VIGAS BALDRAME

ESCALA: 1:50
DATA: 29/07/2025
ARQUIVO: CAS-TER-VIG-004-R00

DIMENSÃO DA FOLHA: 841x594mm (A1)

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ PL CAS-TER-VIG-004-R00.PLT 26/08/2025 09:38:54

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1099227-57	970822	MUNICIPIO DE MONTEIRO - PB	APOIO À PROVISÃO HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
JOAO PESSOA	06-25 (N DES.)	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-	MONTEIRO/PB	20,38%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-PB									**2.969.575,57**	
1.			**CASA POPULAR TIPO 1-1 BANHEIROS**					**-**	**2.969.575,57**	
1.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**76.049,39**	
1.1.0.1.	Composição	001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	9,00	7.019,38	BDI 1	8.449,93	76.049,39	RA
1.2.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**20.567,35**	
1.2.0.1.	Composição	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXACAO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U.	M2	10,00	445,18	BDI 1	535,91	5.359,10	RA
1.2.0.2.	Composição	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2.142,00	5,90	BDI 1	7,10	15.208,25	RA
1.3.			**FUNDAÇÕES**					**-**	**350.875,59**	
1.3.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	352,75	6,55	BDI 1	7,88	2.779,63	RA
1.3.0.2.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	770,75	50,00	BDI 1	60,19	46.391,50	RA
1.3.0.3.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.707,50	1,02	BDI 1	1,23	9.480,25	RA
1.3.0.4.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	283,75	20,49	BDI 1	24,67	7.000,12	RA
1.3.0.5.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	15,50	37,76	BDI 1	45,46	704,63	RA
1.3.0.6.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	925,00	15,50	BDI 1	18,66	17.260,50	RA
1.3.0.7.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.625,00	12,80	BDI 1	15,41	25.041,25	RA
1.3.0.8.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3.700,00	11,50	BDI 1	13,84	51.208,00	RA
1.3.0.9.	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	114,00	14,45	BDI 1	17,39	1.982,46	RA
1.3.0.10.	SINAPI	94971	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	103,75	480,16	BDI 1	578,02	59.969,62	RA
1.3.0.11.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	103,75	4,22	BDI 1	5,08	527,00	RA
1.3.0.12.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	192,00	105,44	BDI 1	126,93	24.370,50	RA
1.3.0.13.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	792,00	51,55	BDI 1	62,06	49.151,50	RA
1.3.0.14.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	660,00	51,74	BDI 1	62,28	41.104,75	RA
1.3.0.15.	Composição	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	33,00	350,00	BDI 1	421,33	13.903,88	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1099227-57	970822	MUNICIPIO DE MONTEIRO - PB	APOIO À PROVISÃO HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
JOAO PESSOA	06-25 (N DES.)	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-	MONTEIRO/PB	20,38%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-PB									**2.969.575,57**	
1.4.			**SUPRAESTRUTURA**					**-**	**547.618,00**	
1.4.0.1.	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2.122,00	41,60	BDI 1	50,08	106.269,75	RA
1.4.0.2.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.875,00	13,18	BDI 1	15,87	29.756,25	RA
1.4.0.3.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.000,00	12,44	BDI 1	14,98	44.940,00	RA
1.4.0.4.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.200,00	11,70	BDI 1	14,08	30.976,00	RA
1.4.0.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7.275,00	10,45	BDI 1	12,58	91.519,50	RA
1.4.0.6.	SINAPI	94971	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	131,25	480,16	BDI 1	578,02	75.865,13	RA
1.4.0.7.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	131,25	151,36	BDI 1	182,21	23.915,12	RA
1.4.0.8.	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	1.187,50	101,00	BDI 1	121,58	144.376,25	RA
1.5.			**PAREDES E PAINEIS**					**-**	**207.485,00**	
1.5.1.			**ALVENARIA /FECHAMENTOS**					**-**	**207.485,00**	
1.5.1.1.	SINAPI	103364	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3.232,25	47,43	BDI 1	57,10	184.561,50	RA
1.5.1.2.	SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	297,50	48,89	BDI 1	58,85	17.507,88	RA
1.5.1.3.	SINAPI	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	120,00	37,49	BDI 1	45,13	5.415,62	RA
1.6.			**ESQUADRIAS METALICAS**					**-**	**162.241,74**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1099227-57	970822	MUNICIPIO DE MONTEIRO - PB	APOIO À PROVISÃO HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
JOAO PESSOA	06-25 (N DES.)	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-	MONTEIRO/PB	20,38%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-PB									**2.969.575,57**	
1.6.0.1.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	160,00	314,10	BDI 1	378,11	60.497,62	RA
1.6.0.2.	SINAPI	105812	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024	M	325,00	29,60	BDI 1	35,63	11.579,75	RA
1.6.0.3.	SINAPI	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	325,00	19,03	BDI 1	22,91	7.445,75	RA
1.6.0.4.	Composição	112220	JANELA EM ALUMÍNIO FIXA COM VIDRO E-COMPLETO	M2	29,00	625,63	BDI 1	753,13	21.840,75	RA
1.6.0.5.	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	104,25	485,10	BDI 1	583,96	60.877,87	RA
1.7.			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**					**-**	**109.450,24**	
1.7.0.1.	SINAPI	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	75,00	422,46	BDI 1	508,56	38.142,00	RA
1.7.0.2.	Composição	08210.8.8.1	BATENTE E GUARNIÇÃO para porta de madeira (Aduel a e Alizar)	UN	960,00	37,39	BDI 1	45,01	43.209,62	RA
1.7.0.3.	SINAPI	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	32,50	467,92	BDI 1	563,28	18.306,62	RA
1.7.0.4.	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	100,00	81,34	BDI 1	97,92	9.792,00	RA
1.8.			**COBERTURAS E PROTEÇÕES**					**-**	**108.560,24**	
1.8.1.			**TELHADOS**					**-**	**27.223,12**	
1.8.1.1.	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	106,50	62,79	BDI 1	75,59	8.050,37	RA
1.8.1.2.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	106,50	20,12	BDI 1	24,22	2.579,38	RA
1.8.1.3.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	63,75	72,57	BDI 1	87,36	5.569,25	RA
1.8.1.4.	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	270,00	33,92	BDI 1	40,83	11.024,12	RA
1.8.2.			**IMPERMEABILIZAÇÕES**					**-**	**81.337,12**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1099227-57	970822	MUNICIPIO DE MONTEIRO - PB	APOIO À PROVISÃO HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
JOAO PESSOA	06-25 (N DES.)	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-	MONTEIRO/PB	20,38%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-PB									**2.969.575,57**	
1.8.2.1.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	1.330,00	29,59	BDI 1	35,62	47.374,62	RA
1.8.2.2.	SINAPI	88476	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	1.187,50	23,76	BDI 1	28,60	33.962,50	RA
1.9.			**REVESTIMENTOS**					**-**	**355.390,13**	
1.9.1.			**REVESTIMENTOS INTERNOS**					**-**	**116.703,75**	
1.9.1.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3.649,00	4,09	BDI 1	4,92	17.953,12	RA
1.9.1.2.	SINAPI	87545	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	567,75	27,00	BDI 1	32,50	18.451,88	RA
1.9.1.3.	SINAPI	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	3.123,25	21,36	BDI 1	25,71	80.298,75	RA
1.9.2.			**AZULEJOS**					**-**	**40.880,50**	
1.9.2.1.	Composição	S11163	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 43 X 43 CM, ARIELLE, LINHA RIVIERA, COR BRANCA MATE, OU SIMILAR, PEI-4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE	M2	812,25	41,81	BDI 1	50,33	40.880,50	RA
1.9.3.			**REVESTIMENTOS EXTERNOS**					**-**	**188.879,88**	
1.9.3.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	6.166,50	4,09	BDI 1	4,92	30.339,13	RA
1.9.3.2.	SINAPI	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	6.166,50	21,36	BDI 1	25,71	158.540,75	RA
1.9.4.			**FORROS**					**-**	**8.926,00**	
1.9.4.1.	SINAPI	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	153,00	48,46	BDI 1	58,34	8.926,00	RA
1.10.			**PINTURAS**					**-**	**153.742,89**	
1.10.0.1.	SINAPI	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	9.289,75	3,47	BDI 1	4,18	38.831,13	RA
1.10.0.2.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	153,00	10,02	BDI 1	12,06	1.845,13	RA
1.10.0.3.	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	6.772,25	9,85	BDI 1	11,86	80.318,88	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1099227-57	970822	MUNICIPIO DE MONTEIRO - PB	APOIO À PROVISÃO HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
JOAO PESSOA	06-25 (N DES.)	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-	MONTEIRO/PB	20,38%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-PB									**2.969.575,57**	
1.10.0.4.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.472,50	13,96	BDI 1	16,81	24.752,75	RA
1.10.0.5.	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	487,50	13,62	BDI 1	16,40	7.995,00	RA
1.11.			**PAVIMENTAÇÃO**					**-**	**234.806,12**	
1.11.1.			**CIMENTADO**					**-**	**115.527,12**	
1.11.1.1.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1.227,00	29,75	BDI 1	35,81	43.938,87	RA
1.11.1.2.	SINAPI	94992	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	867,00	68,59	BDI 1	82,57	71.588,25	RA
1.11.2.			**CERAMICA**					**-**	**102.074,13**	
1.11.2.1.	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	1.227,00	69,11	BDI 1	83,19	102.074,13	RA
1.11.3.			**RODAPÉS,SOLEIRAS E PEITORIS**					**-**	**17.204,87**	
1.11.3.1.	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	1.124,50	12,71	BDI 1	15,30	17.204,87	RA
1.12.			**INSTALAÇÕES**					**-**	**-**	
1.13.			**ELETRICAS/TELEFONICAS**					**-**	**351.020,75**	
1.13.0.1.	Composição	S10206	POSTE AUXILIAR P/ENTRADA ENERGIA, EM FERRO GALVANIZADO D=3" E H=7,0M, COM 04 ISOLADORES	UN	25,00	1.089,37	BDI 1	1.311,38	32.784,50	RA
1.13.0.2.	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	183,73	BDI 1	221,17	5.529,25	RA
1.13.0.3.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	25,00	84,59	BDI 1	101,83	2.545,75	RA
1.13.0.4.	SINAPI	97564	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	15,26	BDI 1	18,37	459,25	RA
1.13.0.5.	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	9,92	BDI 1	11,94	597,00	RA
1.13.0.6.	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	15,39	BDI 1	18,53	926,50	RA
1.13.0.7.	Composição	S04429	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	50,00	162,63	BDI 1	195,77	9.788,50	RA
1.13.0.8.	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500,00	9,49	BDI 1	11,42	5.710,00	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1099227-57	970822	MUNICIPIO DE MONTEIRO - PB	APOIO À PROVISÃO HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
JOAO PESSOA	06-25 (N DES.)	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-	MONTEIRO/PB	20,38%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-PB									**2.969.575,57**	
1.13.0.9.	Composição	C0517-SEINFRA	CABO COBRE NU 10MM2	M	50,00	19,20	BDI 1	23,11	1.155,50	RA
1.13.0.10.	SINAPI	101560	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	830,00	12,04	BDI 1	14,49	12.026,75	RA
1.13.0.11.	Composição	C180167-1	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - BASEANDO EM C0631 SEINFRA-CE.	UN	25,00	323,30	BDI 1	389,19	9.729,75	RA
1.13.0.12.	Composição	S13730	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	25,00	376,32	BDI 1	453,01	11.325,25	RA
1.13.0.13.	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	21,75	BDI 1	26,18	654,50	RA
1.13.0.14.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	11,75	BDI 1	14,14	353,50	RA
1.13.0.15.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	125,00	10,33	BDI 1	12,44	1.555,00	RA
1.13.0.16.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	10,01	BDI 1	12,05	301,25	RA
1.13.0.17.	Composição	S13177	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 40W*, 6500K G- LIGHT OU SIMILAR	UN	150,00	323,81	BDI 1	389,80	58.470,00	RA
1.13.0.18.	Composição	S13678	ARANDELA EXTERNA PARA PAREDE EM ALUMÍNIO DOIS FOCOS, COR PRETA, MEDIDAS 12 X 9 X 4.5 CM, PARA LÂMPARA EM LED G9 HALOPIN 60W 127V	UN	50,00	110,70	BDI 1	133,26	6.663,00	RA
1.13.0.19.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	925,00	9,61	BDI 1	11,57	10.702,25	RA
1.13.0.20.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	12,78	BDI 1	15,38	3.076,00	RA
1.13.0.21.	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	30,34	BDI 1	36,52	7.304,00	RA
1.13.0.22.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	225,00	28,32	BDI 1	34,09	7.670,25	RA
1.13.0.23.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	27,05	BDI 1	32,56	3.256,00	RA
1.13.0.24.	SINAPI	91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	80,30	BDI 1	96,67	2.416,75	RA
1.13.0.25.	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	72,92	BDI 1	87,78	8.778,00	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1099227-57	970822	MUNICIPIO DE MONTEIRO - PB	APOIO À PROVISÃO HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
JOAO PESSOA	06-25 (N DES.)	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-	MONTEIRO/PB	20,38%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-PB									**2.969.575,57**	
1.13.0.26.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.640,00	15,40	BDI 1	18,54	86.025,62	RA
1.13.0.27.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8.617,50	5,30	BDI 1	6,38	54.979,63	RA
1.13.0.28.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	660,00	7,85	BDI 1	9,45	6.237,00	RA
1.14.			**HIDRAULICA/GAS/INCENDIO**					**-**	**65.182,88**	
1.14.0.1.	SINAPI	104998	HIDRÔMETRO DN 1", 10 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	25,00	593,11	BDI 1	713,99	17.849,75	RA
1.14.0.2.	SINAPI	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	19,19	BDI 1	23,10	577,50	RA
1.14.0.3.	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	200,00	3,00	BDI 1	3,61	722,00	RA
1.14.0.4.	SINAPI	89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	50,00	17,58	BDI 1	21,16	1.058,00	RA
1.14.0.5.	SINAPI	102607	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	25,00	476,74	BDI 1	573,90	14.347,50	RA
1.14.0.6.	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	56,78	BDI 1	68,35	1.708,75	RA
1.14.0.7.	SINAPI	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	325,00	8,77	BDI 1	10,56	3.432,00	RA
1.14.0.8.	SINAPI	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	175,00	5,82	BDI 1	7,01	1.226,75	RA
1.14.0.9.	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	825,00	5,17	BDI 1	6,22	5.131,50	RA
1.14.0.10.	SINAPI	103038	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	48,32	BDI 1	58,17	1.454,25	RA
1.14.0.11.	SINAPI	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	25,00	7,40	BDI 1	8,91	222,75	RA
1.14.0.12.	SINAPI	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	8,64	BDI 1	10,40	260,00	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1099227-57	970822	MUNICIPIO DE MONTEIRO - PB	APOIO À PROVISÃO HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
JOAO PESSOA	06-25 (N DES.)	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-	MONTEIRO/PB	20,38%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-PB									**2.969.575,57**	
1.14.0.13.	SINAPI	105231	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	50,00	8,77	BDI 1	10,56	528,00	RA
1.14.0.14.	SINAPI	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	15,86	BDI 1	19,09	477,25	RA
1.14.0.15.	SINAPI	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	25,00	9,85	BDI 1	11,86	296,50	RA
1.14.0.16.	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	37,50	15,87	BDI 1	19,10	716,25	RA
1.14.0.17.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	87,50	10,34	BDI 1	12,45	1.089,38	RA
1.14.0.18.	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	75,00	41,67	BDI 1	50,16	3.762,00	RA
1.14.0.19.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	125,00	11,89	BDI 1	14,31	1.788,75	RA
1.14.0.20.	Composição	S04968	TÊ 90º PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, LLR, C/BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, D= 25 X 1/2"	UN	25,00	20,15	BDI 1	24,26	606,50	RA
1.14.0.21.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	94,36	BDI 1	113,59	2.839,75	RA
1.14.0.22.	SINAPI	89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	10,99	BDI 1	13,23	330,75	RA
1.14.0.23.	SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	25,00	158,07	BDI 1	190,28	4.757,00	RA
1.15.			**SANITARIAS/PLUVIAIS**					**-**	**73.447,74**	
1.15.0.1.	SINAPI	89714	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	392,50	33,97	BDI 1	40,89	16.049,37	RA
1.15.0.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	435,00	12,02	BDI 1	14,47	6.294,50	RA
1.15.0.3.	SINAPI	89711	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	305,00	19,25	BDI 1	23,17	7.066,87	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1099227-57	970822	MUNICIPIO DE MONTEIRO - PB	APOIO À PROVISÃO HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
JOAO PESSOA	06-25 (N DES.)	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-	MONTEIRO/PB	20,38%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-PB									**2.969.575,57**	
1.15.0.4.	SINAPI	89744	JOELHO 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	50,00	25,41	BDI 1	30,59	1.529,50	RA
1.15.0.5.	SINAPI	89801	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	50,00	9,25	BDI 1	11,14	557,00	RA
1.15.0.6.	SINAPI	89724	JOELHO 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	175,00	8,90	BDI 1	10,71	1.874,25	RA
1.15.0.7.	SINAPI	89746	JOELHO 45 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	25,00	26,15	BDI 1	31,48	787,00	RA
1.15.0.8.	SINAPI	89732	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	25,00	14,53	BDI 1	17,49	437,25	RA
1.15.0.9.	SINAPI	89726	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	75,00	9,10	BDI 1	10,95	821,25	RA
1.15.0.10.	SINAPI	89796	TE, 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	50,00	39,85	BDI 1	47,97	2.398,50	RA
1.15.0.11.	SINAPI	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	66,20	BDI 1	79,69	1.992,25	RA
1.15.0.12.	Composição	S02797	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.60 X 0.60 X 0.60M	UN	50,00	458,46	BDI 1	551,89	27.594,50	RA
1.15.0.13.	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	25,00	200,88	BDI 1	241,82	6.045,50	RA
1.16.			**APARELHOS,METAIS E BANCADAS**					**-**	**148.360,88**	
1.16.0.1.	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	513,03	BDI 1	617,59	15.439,75	RA
1.16.0.2.	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	257,75	BDI 1	310,28	7.757,00	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1099227-57	970822	MUNICIPIO DE MONTEIRO - PB	APOIO À PROVISÃO HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
JOAO PESSOA	06-25 (N DES.)	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-	MONTEIRO/PB	20,38%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-PB									**2.969.575,57**	
1.16.0.3.	Composição	S12263	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1.20X0.60, COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	UN	25,00	1.167,96	BDI 1	1.405,99	35.149,75	RA
1.16.0.4.	SINAPI	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	520,83	BDI 1	626,98	15.674,50	RA
1.16.0.5.	Composição	S09960	SUMIDOURO PRE-MOLDADO DE CONCRETO - 06 ANEIS, Ø=1,00M E H=0,50M CADA ANEL (1,00 X 3,00M)	UN	25,00	1.384,72	BDI 1	1.666,93	41.673,25	RA
1.16.0.6.	Composição	I09243	FOSSA SÉPTICA COM 03 ANÉIS Ø=1,00M E H=0,50M COM, FUNDO E TAMPA DE CONCRETO, COM SEPARADOR DE ANÉIS (COMPLETA)	UN	25,00	416,11	BDI 1	500,91	12.522,75	RA
1.16.0.7.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.067,61	BDI 1	1.285,19	2.570,38	RA
1.16.0.8.	SINAPI	100873	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50,00	291,97	BDI 1	351,47	17.573,50	RA
1.17.			**COMPLEMENTARES**					**-**	**4.776,63**	
1.17.0.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.142,00	1,85	BDI 1	2,23	4.776,63	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

MONTEIRO/PB
Local

terça-feira, 14 de outubro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ
CREA/CAU: 160556398-6
ART/RRT: PB20250751155

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470
Assinado de forma digital por FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470
Dados: 2025.12.24 08:12:59 -03'00'

Obra: Habitações Populares-25 UNUIDADES

Orçamento:25 Casas Populares em Monteiro PB

Código	Tipo	Ud	Resumo							Quantidade
			MEMORIA DE CALCULO 01 CASA POPULAR							
1.2.	**Capítulo**		**Serviços Preliminares**							
1.2.0.2.	Composição	m	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO							85,68
					Uds.	Área			Parcial	Subtotal
			A*B	Area construida com afastamento	1	85,68			85,68	85,68
1.2.0.1.	Composição	m	PLACA DA OBRA							10,00
					Uds.	Alt	Largura		Parcial	Subtotal
			A*B	Area construida com afastamento	1	2,50	4,00		10,00	10,00
1.3.	**Capítulo**		**Fundações**							
1.3.0.1	Composição	m³	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024							14,11
				Escavação da FUndação	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			A*B*C*D	Sapatas:S1,S3,S4,S5,S6,S7,S10,S11,S12	9	1,00	1,00	1,00	9,00	
			A*B*C*D	Sapatas:S2,S8,S9	3	1,00	1,10	1,00	3,30	12,30
				Esgoto	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			A*B*C*D	Tubulação Externa	1	9,70	0,20	0,20	0,39	
			A*B*C*D		1	5,00	0,20	0,20	0,20	
			A*B*C*D		1	6,50	0,20	0,20	0,26	
			A*B*C*D		1	6,15	0,20	0,20	0,25	
			A*B*C*D		1	2,54	0,20	0,20	0,10	
			A*B*C*D	Tubulação interna	1	1,46	0,20	0,20	0,06	
			A*B*C*D		1	1,36	0,20	0,20	0,05	
			A*B*C*D		1	1,85	0,20	0,20	0,07	
			A*B*C*D		1	2,70	0,20	0,20	0,11	
			A*B*C*D		1	0,28	0,20	0,20	0,01	
			A*B*C*D		1	0,81	0,20	0,20	0,03	
			A*B*C*D		1	1,53	0,20	0,20	0,06	

Obra: Habitações Populares-25 UNUIDADES

Orçamento:25 Casas Populares em Monteiro PB

Código	Tipo	Ud	Resumo							Quantidade
			MEMORIA DE CALCULO 01 CASA POPULAR							
			A*B*C*D		1	3,17	0,20	0,20	0,13	
			A*B*C*D						0,00	1,72
				Rede de Agua	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			A*B*C*D		1	9,00	0,10	0,10	0,09	0,09
1.3.0.2	Composição	m³	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023							30,83
					Uds.	Área	Largura	h	Parcial	Subtotal
			A*B*D	Quarto 01	1	7,50		0,50	3,75	
			A*B*D	Banheiro	1	6,12		0,50	3,06	
			A*B*D	Quarto 02	1	9,00		0,50	4,50	
			A*B*D	Serviço	1	3,12		0,50	1,56	
			A*B*D	Sala/Cozinha	1	15,36		0,50	7,68	
			A*B*D	Terraçõ	1	5,72		0,50	2,86	
			A*B*D	Regula Terreno	1	106,00		0,07	7,42	30,83
1.3.0.3	Composição	m³xKm	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							308,30
					Uds.	Volume	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			A*B	VOlume de Aterro x 10 Km	10	30,83			308,30	308,30
1.3.0.4	Composição	m³	REATERRO MANUAL APILOADO COM SEPO/MACO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO - BASEADO EM 00072/ORSE.							11,35
					Uds.	Vol	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			A*B	Volume Concreto Sapatas	-1	2,36			-2,36	
			A*B	Volume dos Tubos	-1	0,40			-0,40	
			A*B	Volume escavação	1	14,11			14,11	11,35
1.3.0.5	Composição	m³	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024							0,62

Obra: Habitações Populares-25 UNUIDADES

Orçamento:25 Casas Populares em Monteiro PB

Código	Tipo	Ud	Resumo	Quantidade

MEMORIA DE CALCULO 01 CASA POPULAR

		Lastro Fundações	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
A*B*C*D		Sapatas:S1,S3,S4,S5,S6,S7,S10,S11,S12	9	1,00	1,00	0,05	0,45	
A*B*C*D		Sapatas:S2,S8,S9	3	1,00	1,10	0,05	0,17	0,62

1.3.0.6 Composição kg — ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 — 37,00

		Uds.	Peso	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
A*B	Armação das Vigas Baldrame	1	37,00			37,00	37,00

1.3.0.7 Composição kg — ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 — 65,00

		Uds.	Kg	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
A*B	Vigas Baldrame-PR004	1	65,00			65,00	65,00

1.3.0.8 Composição kg — ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 — 148,00

		Uds.	Peso	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
A*B	Sapatas-PR003	1	105,00			105,00	
A*B	Vigas Baldrame-PR004	1	43,00			43,00	148,00

1.3.0.9 Composição kg — ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 — 3,00

		Uds.	Peso	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
A*B	Vigas Baldrame-PR004	1	3,00			3,00	3,00

Obra: Habitações Populares-25 UNUIDADES

Orçamento:25 Casas Populares em Monteiro PB

Código	Tipo	Ud	Resumo	Quantidade

MEMORIA DE CALCULO 01 CASA POPULAR

1.3.0.10 Composição m³ 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 — 4,15

		Uds.	Vol	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
A*B	Sapatas	1	2,36			2,36	
A*B	Vigas Terreo	1	1,79			1,79	4,15

1.3.0.11 Composição m³ LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 — 4,15

		Uds.	Vol	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
A*B	Sapatas	1	2,36			2,36	
A*B	Vigas Terreo	1	1,79			1,79	4,15

1.3.0.12 Composição m² FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 05 USOS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015 — 7,68

		Uds.	Area	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
A*B	Area de Forma das Sapatas-Tamanho S1	9	0,64			5,76	
A*B	Area de Forma das Sapatas-Tamanho S2	3	0,64			1,92	7,68

1.3.0.13 Composição m² FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REV 02_04/2022 — 31,68

		Uds.	Area	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
A*B	Area de Forma das Vigas Baldrame	1	31,68			31,68	31,68

1.3.0.14 Composição m² IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 — 26,40

		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal

Código	Tipo	Ud	Resumo	Quantidade

MEMORIA DE CALCULO 01 CASA POPULAR

			Vigas Baldrame	2	44,00		0,30	26,40	26,40

1.3.0.15	Composição	m³	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4						1,32
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			Vigas Baldrame	1	44,00	0,10	0,30	1,32	1,32

1.4	**Capítulo**		**Superestrutura**						
1.4.0.1	Composição	m²	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 12 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015						84,88
				Uds.	Area	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		A*B	Area de Formas Pilares	1	45,89			45,89	
		A*B	Laje Maciça	1	2,50			2,50	48,39
				Uds.	Area	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		A*B	Vigas Nivel Laje Terraço	1	3,80			3,80	
		A*B	Nivel da Laje	1	25,99			25,99	
		A*B	Nivel CX1	1	1,86			1,86	
		A*B	Nivel Caixa 2	1	4,84			4,84	36,49

1.4.0.2	Composição	kg	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						75,00
				Uds.	Peso	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		A*B	Pilarres	1	69,00			69,00	
		A*B	Vigas e Laje Nivel 1	1	6,00			6,00	
		A*B						0,00	
		A*B						0,00	
		A*B						0,00	75,00

Obra: Habitações Populares-25 UNUIDADES

Orçamento:25 Casas Populares em Monteiro PB

Código	Tipo	Ud	Resumo	Quantidade

MEMORIA DE CALCULO 01 CASA POPULAR

1.4.0.3	Composição	kg	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							120,00
					Uds.	Peso	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			A*B	Vigas e Laje Nivel 1	1	46,00			46,00	
			A*B	Vigas Nivel 2	1	60,00			60,00	
			A*B	Vigas Nivel 4	1	14,00			14,00	
			A*B						0,00	
			A*B						0,00	120,00
1.4.0.4	Composição	kg	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							88,00
					Uds.	Peso	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			A*B	Vigas e Laje Nivel 1	1	7,00			7,00	
			A*B	Vigas Nivel 2	1	64,00			64,00	
			A*B	Vigas Nivel 4	1	17,00			17,00	
			A*B						0,00	
			A*B						0,00	88,00
1.4.0.5	Composição	kg	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							291,00
					Uds.	Peso	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			A*B	Pilares	1	241,00			241,00	
			A*B	Vigas e Laje Nivel 1	1	12,00			12,00	
			A*B	Vigas Nivel 2	1	38,00			38,00	291,00
1.4.0.7	Composição	m³	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							5,25
					Uds.	Vol	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			A*B	Pilares	1	2,15			2,15	
			A*B	Vigas	1	2,29			2,29	
			A*B	Laje maciça	1	0,81			0,81	5,25
1.4.0.8	Composição	m³	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022							5,30

Obra: Habitações Populares-25 UNUIDADES

Orçamento:25 Casas Populares em Monteiro PB

Código	Tipo	Ud	Resumo	Quantidade

MEMORIA DE CALCULO 01 CASA POPULAR

			Uds.	Vol	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
A*B	Pilares	1	2,15			2,15	
A*B	Vigas	1	2,29			2,29	
A*B	Laje maciça	1	0,86			0,86	
A*B		1				0,00	5,30

1.4.0.9 Composição m² LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM. — 47,50

		Uds.	Area	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
	Nivel Laje	1	47,50			47,50	47,50

1.5 Capítulo Paredes e Paineis

1.5.1.1 Composição m² ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 — 129,29

	Paredes Externas	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
B*D	Paredes		18,30		3,40	62,22	
B*D			13,15		3,40	44,71	
B*D			2,35		3,40	7,99	
B*D	Parede Caixa daguas		2,55		1,70	4,34	
B*D			2,55		0,90	2,30	121,56

	Paredes internas	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
B*D	Paredes		4,40		3,15	13,86	
B*D			5,20		3,15	16,38	
B*D			0,65		3,15	2,05	
B*D			1,30		3,15	4,10	36,39

	Paredes Casa da Caixa dágua	Uds.	Area	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
A*B	Lado 1	2	3,51			7,02	
A*B						0,00	7,02

	Desconto das Vigas	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal

Código	Tipo	Ud	Resumo						Quantidade
			MEMORIA DE CALCULO 01 CASA POPULAR						
			A*B*D	V1	-1	2,41	0,30	-0,72	
			A*B*D	V4	-1	3,39	0,30	-1,02	
			A*B*D	V7	-1	2,58	0,30	-0,77	
			A*B*D	V2	-1	3,09	0,30	-0,93	
			A*B*D	V3	-1	8,04	0,30	-2,41	
			A*B*D	V10	-1	2,62	0,30	-0,79	
			A*B*D	V11	-1	6,92	0,40	-2,77	
			A*B*D	V12	-1	2,76	0,30	-0,83	
			A*B*D	V5	-1	5,31	0,30	-1,59	
			A*B*D	V2 DO NIVEL LAJE DE TERRAÇO	-1	2,62	0,30	-0,79	
			A*B*D	VIGAS INCLINADAS DA CAIXA	-2	2,07	0,30	-1,24	
			A*B*D	V1 DO NIVEL CX1	-1	2,58	0,30	-0,77	-14,63
				Desconto Pilares	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			A*B*C		-7	0,30	0,12		-0,25	
			A*B*C		-3	0,12	0,30		-0,11	-0,36
				Desconto Esquadrias	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			A*C*D	P02	-1		1,00	2,60	-2,60	
			A*C*D	P03	-4		0,80	2,10	-6,72	
			A*C*D	P04	-1		1,70	2,45	-4,17	
			A*C*D	J01	-2		1,00	1,90	-3,80	
			A*C*D	J02	-2		1,00	0,40	-0,80	
			A*C*D	J03	-1		1,00	2,60	-2,60	-20,69
1.5.1.2	Composição	m	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024							11,90
					Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			A*B	P02	1	1,20			1,20	

Código	Tipo	Ud	Resumo						Quantidade
			MEMORIA DE CALCULO 01 CASA POPULAR						
			A*B	P03	4	1,00		4,00	
			A*B	P04	1	1,90		1,90	
			A*B	J01	1	1,20		1,20	
			A*B	J02	2	1,20		2,40	
			A*B	J03	1	1,20		1,20	11,90
1.5.1.3	Composição	m	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024						4,80
					Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			A*B	J01	1	1,20			1,20	
			A*B	J02	2	1,20			2,40	
			A*B	J03	1	1,20			1,20	4,80
1.6	**Capítulo**		**Esquadrias**						
1.6.0.1	Composição	m²	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024						6,40
					Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			A*C*D	J01	2		1,00	1,90	3,80	
			A*C*D	J03	1		1,00	2,60	2,60	6,40
1.6.0.2	Composição	m	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024						13,00
					Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			2*C+2*D	J01			1,00	1,90	5,80	
			2*C+2*D	J03			1,00	2,60	7,20	13,00
1.6.0.3	Composição	m	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024						13,00
					Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			2*C+2*D	J01			1,00	1,90	5,80	
			2*C+2*D	J03			1,00	2,60	7,20	13,00

Obra: Habitações Populares-25 UNUIDADES

Orçamento:25 Casas Populares em Monteiro PB

Código	Tipo	Ud	Resumo	Quantidade

MEMORIA DE CALCULO 01 CASA POPULAR

1.6.0.4	Composição	m²	JANELA EM ALUMÍNIO FIXA COM VIDRO E-COMPLETO								1,16
					Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
			A*C*D	J02	2		1,00	0,40	0,80	1,16	
			A*C*D	banheiro	2		1,20	0,15	0,36		
1.6.0.5	Composição	m²	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019								4,17
					Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
			A*C*D	P04	1		1,70	2,45	4,17	4,17	
1.7.0.1	Composição	m²	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								3,00
					Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
			A	P03	3				3,00	3,00	
1.7.0.2	Composição	un	BATENTE E GUARNIÇÃO para porta de madeira (Aduel a e Alizar)								38,40
				alizar	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
			2*A*C+2*D*2	P02	1		1,00	2,60	12,40		
			2*A*C+2*D*2	P03	3		0,80	2,10	13,20		
			2*A*C+2*D*2						0,00	25,60	
				39	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
			A*C+2*D	P02	1		1,00	2,60	6,20		
			A*C+2*D	P03	3		0,80	2,10	6,60		
			A*C+2*D						0,00		
			A*C+2*D						0,00	12,80	
1.7.0.3	Composição	un	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								1,30
					Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	

Código	Tipo	Ud	Resumo						Quantidade
			MEMORIA DE CALCULO 01 CASA POPULAR						
			A	Para compnsar a porta 1 x 2,60 m-P02	1,3			1,30	1,30
1.7.0.4	Composição	unid	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						4,00
					Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			A	P02	1				1,00	
			A	P03	3				3,00	4,00
1.8	**Capítulo**		**Coberturas e Proteções**							
1.8.1.1	Composição	m²	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						4,26
					Uds.	Area	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
				Cobertura Banheiros		4,26			4,26	4,26
1.8.1.2	Composição	m²	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						4,26
					Uds.	Area	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
				Cobertura Banheiros		4,26			4,26	4,26
1.8.1.3	Composição	m	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						2,55
					Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			A*B	Telhado Banheiros	1	2,55			2,55	2,55
1.8.1.4	Composição	m	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020						10,80
					Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal

Obra: Habitações Populares-25 UNUIDADES

Orçamento:25 Casas Populares em Monteiro PB

Código	Tipo	Ud	Resumo						Quantidade
			MEMORIA DE CALCULO 01 CASA POPULAR						
			A*B	Cobertura Banheiros	2	2,85		5,70	
			A*B		2	2,55		5,10	
			A*B			2,55		0,00	10,80
1.8.2			**IMPERMEABILIZAÇÕES**						
1.8.2.1	Composição	m²	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023						53,20
					Uds.	Area	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
				Nivel Laje	1	47,50			47,50	
				Laje Maciça	1	5,70			5,70	53,20
1.8.2.2	Composição	m2	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021						47,50
				Proteção da Laje	Uds.	Area	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
				Nivel Laje	1	47,50			47,50	
				Laje Maciça	1				0,00	47,50
1.9	**Capítulo**		**Revestimentos**							
1.9.1.1	Composição	m²	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022						145,96
				Paredes Externas	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			B*D	Paredes		18,30		3,40	62,22	
			B*D			13,15		3,40	44,71	
			B*D			2,35		3,40	7,99	
			B*D	Parede Caixa daguas		2,55		1,70	4,34	
			B*D			2,55		0,90	2,30	121,56
				Paredes internas	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			B*D	Paredes		4,40		3,15	13,86	
			B*D			5,20		3,15	16,38	
			B*D			0,65		3,15	2,05	

Obra: Habitações Populares-25 UNUIDADES

Orçamento:25 Casas Populares em Monteiro PB

Código	Tipo	Ud	Resumo	Quantidade

MEMORIA DE CALCULO 01 CASA POPULAR

B*D			1,30		3,15	4,10	36,39
	Paredes Casa da Caixa dágua	Uds.	Area	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
A*B	Lado 1	2	3,51			7,02	
A*B						0,00	7,02
	Desconto Esquadrias	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
A*C*D	P02	-1		1,00	2,60	-2,60	
A*C*D	P03	-3		0,80	2,10	-5,04	
A*C*D	P04	-1		1,70	2,45	-4,17	
A*C*D	J01	-2		1,00	1,90	-3,80	
A*C*D	J02	-2		1,00	0,40	-0,80	
A*C*D	J03	-1		1,00	2,60	-2,60	-19,01

Area de Alvenaria e Concreto	145,96	m²
Chapisco Interno	145,96	m²
Chapisco Externo	246,66	
Alvenaria e Concreto	145,96	m²
Laje	95,00	m²
Maciça	5,7	m²

Obra: Habitações Populares-25 UNUIDADES

Orçamento:25 Casas Populares em Monteiro PB

Código	Tipo	Ud	Resumo	Quantidade

MEMORIA DE CALCULO 01 CASA POPULAR

1.9.1.2 Composição m² EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 — 22,71

	Area de Ceramic	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
A*B*D	Banheiros	1	9,90		2,50	24,75	
A*B*D	Desconto Portas	-1	0,80		2,10	-1,68	22,71
A*B*D	Desconto Janelas	-2	1,20		0,15	-0,36	

1.9.1.3 Composição m² MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 — 371,59

INTERNO

		Uds.	Área	Parcial	Subtotal
A*B	Area Chapisco	1	145,96	145,96	
A*B	Desconto Area Ceramica	-1	21,03	-21,03	124,93

EXTERNO

		Uds.	Área	Parcial	Subtotal
A*B	Area Chapisco	1	246,66	246,66	

246,66

1.9.2.1 Composição m² REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 43 X 43 CM, ARIELLE, LINHA RIVIERA, COR BRANCA MATE, OU SIMILAR, PEI-4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO — 21,03

	Area de Ceramic	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
A*B*D	Banheiros	1	9,90		2,50	24,75	
A*B*D	Desconto Portas	-2	0,80		2,10	-3,36	21,03
A*B*D	Desconto Janelas	-2	1,20		0,15	-0,36	

Obra: Habitações Populares-25 UNUIDADES

Orçamento:25 Casas Populares em Monteiro PB

Código	Tipo	Ud	Resumo	Quantidade
			MEMORIA DE CALCULO 01 CASA POPULAR	
1.9.4.1	Composição	m²	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	6,12

	Uds.	Area	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Banheiro	1	6,12			6,12	
					0,00	6,12

Obra: Habitações Populares-25 UNUIDADES

Orçamento:25 Casas Populares em Monteiro PB

Código	Tipo	Ud	Resumo	Quantidade

MEMORIA DE CALCULO 01 CASA POPULAR

1.10	Capítulo		PinturaS	
1.10.0.1	Composição	m²	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	0,00
1.10.0.2	Composição	m²	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	0,00

		Uds.	Área	Parcial	Subtotal
A*B	Forro de Gesso	1	6,12	6,12	

1.10.0.3	Composição	m²	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023		-94,58

		Uds.	Área	Parcial	Subtotal
A*B	Area Chapisco	1	6,12	6,12	
A*B	Desconto Lajes	-1	100,70	-100,70	
A*B	Desconto Area Ceramica	-1	0,00	0,00	-94,58

1.10.0.4	Composição	m²	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023		58,90

	Forro	Uds.	Area	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
	Banheiro	1	6,12			6,12	
	Teto	Uds.	Área			Parcial	Subtotal
A*B	Laje PM	1	47,50			47,50	
A*B	Laje Macicça	2	5,70			11,40	
A*B						0,00	58,90

Obra: Habitações Populares-25 UNUIDADES

Orçamento:25 Casas Populares em Monteiro PB

Código	Tipo	Ud	Resumo	Quantidade

MEMORIA DE CALCULO 01 CASA POPULAR

1.10.0.5 Composição m² PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE SOBRE MADEIRA (SUVINIL OU SIMILAR) — 19,50

		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
P02		2,2		1,00	2,60	5,72	
P03		8,2		0,80	2,10	13,78	19,50

1.11 Capítulo Pavimentação

1.11.1.1 Composição m² REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE — 49,08

		Uds.	Área	Parcial	Subtotal
A*B	Quarto 01	1	7,50	7,50	
A*B	Quarto 02	1	9,00	9,00	
A*B	Banheiro	1	6,12	6,12	
A*B	Sala/Cozinha	1	15,47	15,47	
A*B	Serviço	1	3,12	3,12	
A*B	Terraço	1	7,87	7,87	49,08

1.11.1.2 Composição m² EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA)-m² — 34,68

		Uds.	perimetro	Largura	Parcial	Subtotal
A*B*C	Ao redor de Tota a	1	21,55	0,50	10,78	
A*B*C	Calaçada Frente	1	8,00	1,50	12,00	
A*B*C	Estacionamento	4	1,24	2,40	11,90	

34,68

Obra: Habitações Populares-25 UNUIDADES

Orçamento:25 Casas Populares em Monteiro PB

Código	Tipo	Ud	Resumo	Quantidade
			MEMORIA DE CALCULO 01 CASA POPULAR	
1.11.2.1	Composição	m²	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	49,08

		Uds.	Área	Parcial	Subtotal
A*B	Quarto 01	1	7,50	7,50	
A*B	Quarto 02	1	9,00	9,00	
A*B	Banheiro	1	6,12	6,12	
A*B	Sala/Cozinha	1	15,47	15,47	
A*B	Serviço	1	3,12	3,12	
A*B	Terraço	1	7,87	7,87	49,08

1.11.3.1	Composição	m	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	44,98

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Quarto 01		9,48			9,48	
Quarto 02		11,20			11,20	
Terraço		4,95			4,95	
Sala de Estar		15,55			15,55	
Serviço		3,80			3,80	
					0,00	44,98

		1.12-INSTALAÇÕES	
1.13.1	**Capítulo**	**ELETRICAS/TELEFONICAS**	
1.13.1.1.	Composição	un	POSTE AUXILIAR P/ENTRADA ENERGIA, EM FERRO GALVANIZADO D=3" E H=7,0M, COM 04 ISOLADORES	1,00

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
MEDIÇÃO	1				1,00	1,00

1.13.1.2.	Composição	un	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
MEDIÇÃO	1				1,00	

Obra: Habitações Populares-25 UNUIDADES

Orçamento:25 Casas Populares em Monteiro PB

Código	Tipo	Ud	Resumo	Quantidade

MEMORIA DE CALCULO 01 CASA POPULAR

					Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
1.13.1.3.	Composição	un	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,00						
			MEDIÇÃO		1				1,00	
1.13.1.4.	Composição	un	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00						
			MEDIÇÃO		2				2,00	2,00
1.13.1.5.	Composição	un	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00						
			MEDIÇÃO		2				2,00	
										2,00
1.13.1.6.	Composição	un	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00						
			MEDIÇÃO		2				2,00	
									0,00	2,00
1.13.1.7.	Composição	un	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M	2,00						
			MEDIÇÃO		2				2,00	2,00
1.13.1.8.	Composição	m	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	20,00						
			MEDIÇÃO		1	20,00			20,00	

Código	Tipo	Ud	Resumo	Quantidade

MEMORIA DE CALCULO 01 CASA POPULAR

20,00

1.13.1.9. Composição m CABO COBRE NU 10MM2 — 2,00

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
MEDIÇÃO		2,00			2,00	
						2,00

1.13.1.10. Composição m 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 — 33,20

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
MEDIÇÃO		33,20			33,20	33,20

1.13.1.11. Composição un CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - BASEANDO EM C0631 SEINFRA-CE. — 1,00

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
PROJETO ELETRICO	1				1,00	1,00

1.13.1.12. Composição un QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES — 1,00

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
QD1	1				1,00	
					0,00	1,00

1.13.1.13. Composição un DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 — 1,00

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
QD1	1				1,00	1,00

1.13.1.14. Composição un DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 — 1,00

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal

Código	Tipo	Ud	Resumo	Quantidade

MEMORIA DE CALCULO 01 CASA POPULAR

				QD1	1			1,00	
								0,00	1,00
1.13.1.15.	Composição	un	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						5,00
					Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
				QD1	5				5,00	5,00
1.13.1.16	Composição	un	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						1,00
					Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
				QD1	1				1,00	1,00
1.13.1.17.	Composição	un	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 40W*, 6500K G- LIGHT OU SIMILAR						6,00
					Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
				QD1	6				6,00	6,00
1.13.1.18.	Composição	un	ARANDELA EXTERNA PARA PAREDE EM ALUMÍNIO DOIS FOCOS, COR PRETA, MEDIDAS 12 X 9 X 4.5 CM, PARA LÂMPARA EM LED G9 HALOPIN 60W 127V						2,00
					Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
				QD1	2				2,00	2,00
1.13.1.19.	Composição	un	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						37,00
					Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
				QD1	37				37,00	37,00
1.13.1.20.	Composição	un	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						8,00
					Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal

Código	Tipo	Ud	Resumo	Quantidade

MEMORIA DE CALCULO 01 CASA POPULAR

			QD1	8		8,00	8,00
1.13.1.21.	Composição	un	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				8,00
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			QD1	8				8,00	8,00
1.13.1.22.	Composição	un	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						9,00
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			QD1	9				9,00	9,00
1.13.1.23.	Composição	un	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						4,00
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			QD1	4				4,00	4,00
1.13.1.24.	Composição	un	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						1,00
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			QD1	1				1,00	1,00
1.13.1.25.	Composição	un	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						4,00
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			QD1	4				4,00	4,00
1.13.1.26.	Composição	m	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						185,60

Obra: Habitações Populares-25 UNUIDADES

Orçamento:25 Casas Populares em Monteiro PB

Código	Tipo	Ud	Resumo	Quantidade

MEMORIA DE CALCULO 01 CASA POPULAR

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
QD1	1	185,60			185,60	185,60

1.13.1.27. Composição m — CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 — 344,70

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
QD1	1	344,70			344,70	344,70

1.13.1.28. Composição m — CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 — 26,40

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
QD1	1	26,40			26,40	26,40

1.14. Capítulo HIDRAULICA/GAS/INCENDIO

1.14.0.1. Composição UN — HIDRÔMETRO DN 1", 10 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 — 1,00

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Alimentação	1				1,00	

1.14.0.2 Composição UN — REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 — 1,00

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Alimentação	1				1,00	
					0	1,00

1.14.0.3 Composição UN — ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 — 8,00

Código	Tipo	Ud	Resumo	Quantidade

MEMORIA DE CALCULO 01 CASA POPULAR

		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Alimentação		1				1,00	8,00
AF-01		2				2,00	
AF-02		2				2,00	
AF-03		3				3,00	
						0,00	

1.14.0.4 Composição UN LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 — 2,00

	Uds.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Alimentação	1,00			1,00	
AF-03	1,00			1,00	

1.14.0.5 Composição un CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 — 1,00

		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
A	Alimentação	1				1,00	1,00

1.14.0.6 Composição un TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 — 1,00

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Alimentação	1				1,00	1,00

1.14.0.7 Composição un JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 — 13,00

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Alimentação	6				6,00	13,00
Distribuição	5				5,00	
AF-01	1				1,00	
AF-03	1				1,00	

Obra: Habitações Populares-25 UNUIDADES

Orçamento:25 Casas Populares em Monteiro PB

Código	Tipo	Ud	Resumo	Quantidade

MEMORIA DE CALCULO 01 CASA POPULAR

1.14.0.8 Composição un TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 — 7,00

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Alimentação	3				3,00	7,00
Distribuição	1				1,00	
AF-03					3,00	

1.14.0.9 Composição m TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 — 33,30

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Alimentação	1	13,30			13,30	33,30
Distribuição	1	5,00			5,00	
AF-01	1	3,80			3,80	
AF-02	1	3,00			3,00	
AF-03	1	8,20			8,20	

1.14.0.10 Composição un REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 — 1,00

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Alimentação					0,00	1,00
Distribuição	1				1,00	
AF-01					0,00	
AF-02					0,00	
AF-03					0,00	

Obra: Habitações Populares-25 UNUIDADES

Orçamento:25 Casas Populares em Monteiro PB

Código	Tipo	Ud	Resumo	Quantidade

MEMORIA DE CALCULO 01 CASA POPULAR

1.14.0.11	Composição	UN	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024							1,00
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
			Alimentação					0,00	1,00	
			Distribuição	1				1,00		
			AF-01					0,00		
			AF-02					0,00		
			AF-03					0,00		
1.14.0.12	Composição	un	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							1,00
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
			Alimentação					0,00	1,00	
			Distribuição	1				1,00		
			AF-01					0,00		
			AF-02					0,00		
			AF-03					0,00		
1.14.0.13	Composição	un	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024							2,00
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
			Alimentação					0,00	2,00	
			Distribuição	2				2,00		
			AF-01					0,00		
			AF-02					0,00		
			AF-03					0,00		

Obra: Habitações Populares-25 UNUIDADES

Orçamento:25 Casas Populares em Monteiro PB

Código	Tipo	Ud	Resumo	Quantidade

MEMORIA DE CALCULO 01 CASA POPULAR

1.14.0.14 Composição un JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 — 1,00

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Alimentação					0,00	1,00
Distribuição	1				1,00	
AF-01					0,00	
AF-02					0,00	
AF-03					0,00	

1.14.0.15 Composição un TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 — 1,00

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Alimentação					0,00	1,00
Distribuição	1				1,00	
AF-01					0,00	
AF-02					0,00	
AF-03					0,00	

1.14.0.16 Composição m TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 — 1,50

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Alimentação					0,00	1,50
Distribuição	1	1,50			1,50	
AF-01					0,00	
AF-02					0,00	
AF-03					0,00	

Obra: Habitações Populares-25 UNUIDADES

Orçamento:25 Casas Populares em Monteiro PB

Código	Tipo	Ud	Resumo	Quantidade

MEMORIA DE CALCULO 01 CASA POPULAR

1.14.0.17 Composição m TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 — 3,50

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Alimentação					0,00	3,50
Distribuição	1	3,50			3,50	
AF-01					0,00	
AF-02					0,00	
AF-03					0,00	

1.14.0.18 Composição un REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 — 3,00

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Alimentação					0,00	3,00
Distribuição					0,00	
AF-01	1				1,00	
AF-02	1				1,00	
AF-03	1				1,00	

1.14.0.19 Composição un JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 — 5,00

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Alimentação					0,00	5,00
Distribuição					0,00	
AF-01	1				1,00	
AF-02	1				1,00	
AF-03	3				3,00	

Código	Tipo	Ud	Resumo	Quantidade

MEMORIA DE CALCULO 01 CASA POPULAR

1.14.0.20 Composição un TÊ 90º PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, LLR, C/BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, D= 25 X 1/2" 1,00

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Alimentação					0,00	1,00
Distribuição					0,00	
AF-01	1				1,00	
AF-02					0,00	
AF-03					0,00	

1.14.0.21 Composição un REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 1,00

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Alimentação					0,00	1,00
Distribuição					0,00	
AF-01					0,00	
AF-02					0,00	
AF-03	1				1,00	

1.14.0.22 Composição un LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 1,00

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Alimentação					0,00	1,00
Distribuição					0,00	
AF-01					0,00	
AF-02					0,00	
AF-03	1				1,00	

Obra: Habitações Populares-25 UNUIDADES

Orçamento:25 Casas Populares em Monteiro PB

Código	Tipo	Ud	Resumo	Quantidade
			MEMORIA DE CALCULO 01 CASA POPULAR	
1.14.0.23	Composição	un	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO) AE 09/2024	25,00

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Alimentação-1 p/Casa	25				25,00	25,00

Obra: Habitações Populares-25 UNUIDADES

Orçamento:25 Casas Populares em Monteiro PB

Código	Tipo	Ud	Resumo	Quantidade

MEMORIA DE CALCULO 01 CASA POPULAR

1.15	**Capítulo**		**SANITARIAS/PLUVIAIS**
1.15.0.1.	Composição	m	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 — 33,10

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Sanitario-PR 01/01	1	15,70			15,70	33,10

1.15.0.2.	Composição	m	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 — 17,40

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Sanitario-PR 01/01	1	17,40			17,40	17,40

1.15.0.3.	Composição	m	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 — 14,20

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Sanitario-PR 01/01	1	12,20			12,20	14,20

1.15.0.4.	Composição	un	JOELHO 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 — 4,00

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Sanitario-PR 01/01	2				2,00	4,00

1.15.0.5.	Composição	un	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 — 9,00

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Sanitario-PR 01/01	2				2,00	9,00

1.15.0.6.	Composição	un	JOELHO 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 — 8,00

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal

Código	Tipo	Ud	Resumo	Quantidade

MEMORIA DE CALCULO 01 CASA POPULAR

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Sanitario-PR 01/01	7				7,00	8,00

1.15.0.7. Composição un JOELHO 45 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 — 2,00

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Sanitario-PR 01/01	1				1,00	2,00

1.15.0.8. Composição un 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 — 4,00

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Sanitario-PR 01/01	1				1,00	4,00

1.15.0.9. Composição un 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 — 5,00

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Sanitario-PR 01/01	3				3,00	5,00

1.15.0.9. Composição un TE, 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 — 3,00

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Sanitario-PR 01/01	2				2,00	3,00

1.15.0.10. Composição un CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 — 3,00

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Sanitario-PR 01/01	1				1,00	3,00

1.15.0.11. Composição un CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.60 X 0.60 X 0.60M — 3,00

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Sanitario-PR 01/01	2				2,00	3,00

Código	Tipo	Ud	Resumo	Quantidade

MEMORIA DE CALCULO 01 CASA POPULAR

1.15.0.12 Composição un CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 — 1,00

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Sanitario-PR 01/01	1				1,00	1,00

1.16. Capítulo APARELHOS,METAIS E BANCADAS

1.16. Composição un VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 — 2,00

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Sanitario-PR 01/01	1				1,00	2,00

1.16.0.1. Composição un LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE — 2,00

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Sanitario-PR 01/01	1				1,00	2,00

1.16.0.2. Composição un PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1.20X0.60, COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, — 2,00

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Sanitario-PR 01/01	1				1,00	2,00

1.16.0.3. Composição un TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 — 2,00

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Sanitario-PR 01/01	1				1,00	2,00

1.16.0.4. Composição un SUMIDOURO PRE-MOLDADO DE CONCRETO - 06 ANEIS, Ø=1,00M E H=0,50M CADA ANEL (1,00 X 3,00M) — 2,00

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal

Código	Tipo	Ud	Resumo						Quantidade
			MEMORIA DE CALCULO 01 CASA POPULAR						
				Sanitario-PR 01/01	1			1,00	2,00
1.16.0.5.	Composição	un	FOSSA SÉPTICA COM 03 ANÉIS Ø=1,00M E H=0,50M COM, FUNDO E TAMPA DE CONCRETO, COM SEPARADOR DE ANÉIS (COMPLETA)						1,00
					Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
				Sanitario-PR 01/01	1				1,00	1,00
1.16.0.6.	Composição	un	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						2,00
					Uds.	Qde	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			1 por Casa	Proj Arquitetonico	2	1,00			2,00	2,00
1.16.0.7.	Composição	un	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						50,00
					Uds.	Qde	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
			2 barras por Casa	Proj Arquitetonico	2	25,00			50,00	50,00
1.16.0.8.	**Capítulo**		**Complementares**							
1.17.	Composição	m	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019						85,68
					Uds.	Área			Parcial	Subtotal
			A*B	Area construida com afastamento	1	85,68			85,68	85,68

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470 Assinado de forma digital por FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470 Dados: 2025.12.23 12:36:31 -03'00'

CAIXA

CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
1099227-57	970822	MUNICIPIO DE MONTEIRO - PB	APOIO À PROVISÃO HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-PB

Item	Descrição	Valor (R$)	Parcelas:	1 08/25	2 09/25	3 10/25	4 11/25	5 12/25	6 01/26	7 02/26	8 03/26	9 04/26	10 05/26	11 06/26	12 07/26
1.	**CASA POPULAR TIPO 1-1 BANHEIROS**	**2.969.575,57**	% Período:	9,88%	11,33%	10,06%	10,97%	8,88%	15,86%	10,51%	12,44%	10,07%			
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	76.049,39	% Período:	5,56%	5,56%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	16,67%	16,67%	11,11%			
1.3.	FUNDAÇÕES	350.875,59	% Período:	35,93%	31,94%	32,13%									
1.4.	SUPRAESTRUTURA	547.618,00	% Período:	28,00%	40,00%	32,00%									
1.5.	PAREDES E PAINEIS	207.485,00	% Período:				100,00%								
1.6.	ESQUADRIAS METALICAS	162.241,74	% Período:					100,00%							
1.7.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	109.450,24	% Período:					84,00%	16,00%						
1.8.	COBERTURAS E PROTEÇÕES	108.560,24	% Período:				100,00%								
1.9.	REVESTIMENTOS	355.390,13	% Período:								100,00%				
1.10.	PINTURAS	153.742,89	% Período:									100,00%			
1.11.	PAVIMENTAÇÃO	234.806,12	% Período:						68,00%	32,00%					
1.13.	ELETRICAS/TELEFONICAS	351.020,75	% Período:						60,00%	40,00%					
1.14.	HIDRAULICA/GAS/INCENDIO	65.182,88	% Período:							100,00%					
1.15.	SANITARIAS/PLUVIAIS	73.447,74	% Período:						100,00%						
1.16.	APARELHOS,METAIS E BANCADAS	148.360,88	% Período:							11,79%		88,21%			
1.17.	COMPLEMENTARES	4.776,63	% Período:									100,00%			

Total: R$ 2.969.575,57

Período:	%:	9,88%	11,33%	10,06%	10,97%	8,88%	15,86%	10,51%	12,44%	10,07%			
	Repasse:	284.449,09	326.455,43	289.896,50	315.940,48	255.931,13	456.779,77	302.752,10	358.203,24	290.080,56			
	Contrapartida:	8.797,39	10.096,56	8.965,88	9.771,35	7.915,40	14.127,21	9.363,46	11.078,45	8.971,57			
	Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	Investimento:	**293.246,48**	**336.551,99**	**298.862,38**	**325.711,83**	**263.846,53**	**470.906,98**	**312.115,56**	**369.281,69**	**299.052,13**			
Acumulado:	%:	9,88%	21,21%	31,27%	42,24%	51,13%	66,98%	77,49%	89,93%	100,00%			
	Repasse:	284.449,09	610.904,52	900.801,02	1.216.741,50	1.472.672,63	1.929.452,40	2.232.204,50	2.590.407,74	2.880.488,30			
	Contrapartida:	8.797,39	18.893,95	27.859,83	37.631,18	45.546,58	59.673,79	69.037,25	80.115,70	89.087,27			
	Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	Investimento:	**293.246,48**	**629.798,47**	**928.660,85**	**1.254.372,68**	**1.518.219,21**	**1.989.126,19**	**2.301.241,75**	**2.670.523,44**	**2.969.575,57**			
	Administração Local:	5,56%	11,11%	22,22%	33,33%	44,44%	55,56%	72,22%	88,89%	100,00%			

MONTEIRO/PB
Local

terça-feira, 14 de outubro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ
CREA/CAU: 160556398-6
ART/RRT: PB20250751155

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470
Assinado de forma digital por FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470
Dados: 2025.12.24 08:10:33 -03'00'

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20250751155

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **1605563986**
Registro: **1605563986PB**

Empresa contratada: **FRANCISCO SÉRGIO FERNANDES DINIZ - ME**
Registro : **0003417905-PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO**
CPF/CNPJ: **09.073.628/0001-91**
Nº:
Complemento:
Bairro:
Cidade:
UF:
CEP:

Contrato: **001**
Celebrado em: **07/08/2025**
Valor: **R$ 30.000,00**
Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ALCINDO BEZERRA DE MENEZES
Nº: **13**
Complemento:
Bairro: **CENTRO**
Cidade: **MONTEIRO**
UF: **PB**
CEP: **58500000**
Data de Início: **08/08/2025**
Previsão de término: **29/08/2025**
Coordenadas Geográficas: **0, 0**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Código: **58500-000**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO**
CPF/CNPJ: **09.073.628/0001-91**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	25,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	25,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ORÇAMENTO E PROJETO ESTRUTURAL DE 25 HABITAÇÕES DE INTERESSE SOCIAL EM MONTEIRO-PB. Cada unbidade tem 47,50 m,2 de area construida.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ
RNP: 1605563986
Data: 27/08/2025 07:02:51

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ - CPF: 028.611.054-70

ANA PAULA BARBOSA OLIVEIRA MORATO:04257649402
Assinado digitalmente por ANA PAULA BARBOSA OLIVEIRA MORATO:04257649402
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=23879046000138, OU=presencial, CN=ANA PAULA BARBOSA OLIVEIRA MORATO:04257649402
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.12.22 08:55:55-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO
CNPJ: 09.073.628/0001-91

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20250751155

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

Valor da ART: **R$ 271,47** Registrada em: **26/08/2025** Valor pago: **R$ 271,47** Nosso Número: **5101866**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-pb.sitac.com.br/publico/, com a chave: y1xWD
Impresso em: 27/08/2025 às 07:02:51 por: , ip: 167.249.48.56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENGENHARIA
SÉRGIO DINIZ
CREA - 160556398-6

OBRA:	HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL EM MONTEIRO,PARAIBA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 25 HABITAÇÕES DE INTERESSE SOCIAL EM MONTEIRO-PB
LOCAL:	Monteiro,PB
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Monteiro

DATA : 25/08/2025 **BDI :** 20,38%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAGEPA	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/04	-	-
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	113,60%	69,85%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ADMININSTRIÇÃO LOCAL-UN.

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,20000000	R$ 130,88	R$ 3.298,18
90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	168,00000000	R$ 22,15	R$ 3.721,20
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7.019,38**
					VALOR:	**7.019,38**

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 160556398-6

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470

Assinado de forma digital por FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470
Dados: 2025.12.24 08:14:09 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL EM MONTEIRO,PARAIBA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 25 HABITAÇÕES DE INTERESSE SOCIAL EM MONTEIRO-PB
LOCAL:	Monteiro,PB
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Monteiro

DATA : 25/08/2025 **BDI :** 20,38%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAGEPA	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/04	-	-
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	113,60%	69,85%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

2.7.7. 08210.8.8.1 BATENTE E GUARNIÇÃO para porta de madeira (Aduel a e Alizar) (M)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90827	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	Composições	UN	0,37000000	R$ 18,67	R$ 6,91
					TOTAL Geral:	**R$ 6,91**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00500000	R$ 137,40	R$ 0,69
00000184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	0,19000000	R$ 118,22	R$ 22,46
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,50000000	R$ 0,69	R$ 1,73
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,07500000	R$ 22,35	R$ 1,68
					TOTAL Material:	**R$ 26,56**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	R$ 18,34	R$ 1,83
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1,83**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 20,89	R$ 2,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 2,09**
					VALOR:	**37,39**

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 160556398-6

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470

Assinado de forma digital por FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470
Dados: 2025.12.24 08:14:35 -03'00'

ENGENHARIA
SÉRGIO DINIZ
CREA - 160556398-6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL EM MONTEIRO,PARAIBA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 25 HABITAÇÕES DE INTERESSE SOCIAL EM MONTEIRO-PB
LOCAL:	Monteiro,PB
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Monteiro

DATA : 25/08/2025 **BDI :** 20,38%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAGEPA	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/04	-	-
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	113,60%	69,85%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

2.3.11. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	235,00000000	R$ 0,8200	R$ 192,7000
					TOTAL Material:	**R$ 192,7000**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	2,24794700	R$ 19,4800	R$ 43,7900
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 43,7900**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,2700	R$ 20,2700
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 20,2700**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 621,6300	R$ 93,2445
					TOTAL Serviço:	**R$ 93,2445**
					VALOR:	**350,00**

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 160556398-6

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470

Assinado de forma digital por FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470
Dados: 2025.12.24 08:15:02 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL EM MONTEIRO,PARAIBA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 25 HABITAÇÕES DE INTERESSE SOCIAL EM MONTEIRO-PB
LOCAL:	Monteiro,PB
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Monteiro

DATA : 25/08/2025 **BDI :** 20,38%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAGEPA	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/04	-	-
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	113,60%	69,85%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

2.10.28. I09243 Fossa séptica com 03 anéis ø=1,00m e h=0,50m com, fundo e tampa de concreto, com separador de anéis (completa) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09243	Fossa séptica com 03 anéis ø=1,00m e h=0,50m com, fundo e tampa de concreto, com separador de anéis (completa)	ORSE	un	1,00000000	R$ 416,11	R$ 416,11
					TOTAL Material:	**R$ 416,11**
					VALOR:	**416,11**

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 160556398-6

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470

Assinado de forma digital por FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470
Dados: 2025.12.24 08:15:41 -03'00'

ENGENHARIA
SÉRGIO DINIZ
CREA - 160556398-6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL EM MONTEIRO,PARAIBA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 25 HABITAÇÕES DE INTERESSE SOCIAL EM MONTEIRO-PB
LOCAL:	Monteiro,PB
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Monteiro

DATA : 25/08/2025 **BDI :** 20,38%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAGEPA	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/04	-	-
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	113,60%	69,85%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

2.7.4. 112220 JANELA EM ALUMÍNIO FIXA COM VIDRO E-COMPLETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00300000	R$ 139,19	R$ 0,42
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,85000000	R$ 0,69	R$ 0,59
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 611,96	R$ 611,96
					TOTAL Material:	**R$ 612,97**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	R$ 15,57	R$ 7,79
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,25000000	R$ 19,48	R$ 4,87
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,66**
					VALOR:	**625,63**

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 160556398-6

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470

Assinado de forma digital por FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470
Dados: 2025.12.24 08:16:02 -03'00'

ENGENHARIA
SÉRGIO DINIZ
CREA - 160556398G

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL EM MONTEIRO,PARAIBA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 25 HABITAÇÕES DE INTERESSE SOCIAL EM MONTEIRO-PB
LOCAL:	Monteiro,PB
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Monteiro

DATA : 25/08/2025 **BDI :** 20,38%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAGEPA	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/04	-	-
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	113,60%	69,85%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

2.10.14. S12263 Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.20x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada. (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01747S	Cuba aco inox (aisi 304) de embutir com valvula de 3 1/2 ", de *56 x 33 x 12* cm	ORSE	un	1,00000000	R$ 150,24	R$ 150,24
I09964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	1,00000000	R$ 29,40	R$ 29,40
I12056	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colacação de cuba	ORSE	un	1,00000000	R$ 126,34	R$ 126,34
I07479	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	ORSE	m	1,00000000	R$ 62,17	R$ 62,17
I02016	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R$ 274,72	R$ 274,71
I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	0,72000000	R$ 400,49	R$ 288,35
I12051	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	ORSE	m	2,20000000	R$ 37,92	R$ 83,42
I14004	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R$ 146,38	R$ 146,38
					TOTAL Material:	**R$ 1.161,01**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 24,19	R$ 2,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 25,21	R$ 2,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 20,27	R$ 2,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 6,95**
					VALOR:	**1.167,96**

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 160556398-6

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470

Assinado de forma digital por FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470
Dados: 2025.12.24 08:16:22 -03'00'

ENGENHARIA
SÉRGIO DINIZ
CREA - 160556398-6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL EM MONTEIRO,PARAIBA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 25 HABITAÇÕES DE INTERESSE SOCIAL EM MONTEIRO-PB
LOCAL:	Monteiro,PB
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Monteiro

DATA : 25/08/2025 **BDI :** 20,38%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAGEPA	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/04	-	-
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	113,60%	69,85%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

2.8.1.3. S11163 Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha riviera, cor branca mate, ou similar, PEI-4, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11997	Cerâmica 43 x 43 cm, pei-4, arielle,Ref.42147 linha riviera, cor branca mate ou similar	ORSE	m2	1,05000000	R$ 15,56	R$ 16,33
I02540	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,38000000	R$ 3,43	R$ 1,30
					TOTAL Material:	**R$ 17,63**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R$ 25,21	R$ 11,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	R$ 20,27	R$ 9,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 20,46**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03407	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,00000000	R$ 0,93	R$ 3,72
					TOTAL Serviço:	**R$ 3,72**
					VALOR:	**41,81**

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 160556398-6

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470
Assinado de forma digital por FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470
Dados: 2025.12.24 08:10:04 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL EM MONTEIRO,PARAIBA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 25 HABITAÇÕES DE INTERESSE SOCIAL EM MONTEIRO-PB
LOCAL:	Monteiro,PB
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Monteiro

DATA : 25/08/2025 **BDI :** 20,38%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAGEPA	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	-	-
ORSE	2025/05	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/04	-	-
SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	113,60%	69,85%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

2.10.29. S09960 Sumidouro pre-moldado de concreto - 06 aneis, ø=1,00m e h=0,50m cada anel (1,00 x 3,00m) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12547S	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	ORSE	un	6,00000000	R$ 156,00	R$ 936,00
I00545	CASCALHINHO OU PEDRISCO (BRITA 0), COM FRETE	ORSE	m3	1,80000000	R$ 157,02	R$ 282,64
					TOTAL Material:	**R$ 1.218,64**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C080354-1	CONCRETAGEM UTILIZANDO CONCRETO FCK = 15MPA (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANCAMENTO COM BALDE, ADENSAMENTO E ACABAMENTO EM ESTRUTURA (ADAPTADO REF 96555).	CAGEPA	M3	0,10000000	R$ 569,60	R$ 56,96
S02497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	ORSE	m3	1,50000000	R$ 72,75	R$ 109,12
					TOTAL Serviço:	**R$ 166,08**
					VALOR:	**1.384,72**

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 160556398-6

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470

Assinado de forma digital por FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470
Dados: 2025.12.24 08:10:56 -03'00'

I

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
APOIO À PROVISÃO HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL	970822	1099227-57	MUNICIPIO DE MONTEIRO - PB

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: 1 CASA	2 CASAS
						1	2
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-PB					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**124.980,80**	**235.018,45**
1.	**CASA POPULAR TIPO 1-1 BANHEIROS**		**-**				
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-				
1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	9,00		*ADMINISTRAÇÃO LOCAL*	0,50	0,50
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-				
1.2.0.1.	FORNECIMENTO E FIXACAO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U.	M2	10,00		*SERVIÇOS PRELIMINARES*	10,00	
1.2.0.2.	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2.142,00		*SERVIÇOS PRELIMINARES*	85,68	171,36
1.3.	FUNDAÇÕES		-				
1.3.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	352,75		*FUNDAÇÕES*	14,11	28,22
1.3.0.2.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	770,75		*FUNDAÇÕES*	30,83	61,66
1.3.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.707,50		*FUNDAÇÕES*	308,30	616,60
1.3.0.4.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	283,75		*FUNDAÇÕES*	11,35	22,70
1.3.0.5.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	15,50		*FUNDAÇÕES*	0,62	1,24
1.3.0.6.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	925,00		*FUNDAÇÕES*	37,00	74,00
1.3.0.7.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.625,00		*FUNDAÇÕES*	65,00	130,00
1.3.0.8.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3.700,00		*FUNDAÇÕES*	148,00	296,00
1.3.0.9.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	114,00		*FUNDAÇÕES*	3,00	6,00
1.3.0.10.	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	103,75		*FUNDAÇÕES*	4,15	8,30
1.3.0.11.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	103,75		*FUNDAÇÕES*	4,15	8,30
1.3.0.12.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	192,00		*FUNDAÇÕES*	7,68	15,36
1.3.0.13.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	792,00		*FUNDAÇÕES*	31,68	63,36
1.3.0.14.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	660,00		*FUNDAÇÕES*	26,40	52,80
1.3.0.15.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	33,00		*FUNDAÇÕES*	1,32	2,64
1.4.	SUPRAESTRUTURA		-				
1.4.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2.122,00		*SUPRAESTRUTURA*	84,88	169,76

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
APOIO À PROVISÃO HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL	970822	1099227-57	MUNICIPIO DE MONTEIRO - PB

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: 1 CASA	2 CASAS
							1	2
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-PB						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**124.980,80**	**235.018,45**
1.4.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.875,00		◂M	*SUPRAESTRUTURA*	75,00	150,00
1.4.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.000,00		◂M	*SUPRAESTRUTURA*	120,00	240,00
1.4.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.200,00		◂M	*SUPRAESTRUTURA*	88,00	176,00
1.4.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7.275,00		◂M	*SUPRAESTRUTURA*	291,00	582,00
1.4.0.6.	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	131,25		◂M	*SUPRAESTRUTURA*	5,25	10,50
1.4.0.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	131,25		◂M	*SUPRAESTRUTURA*	5,25	10,50
1.4.0.8.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	1.187,50		◂M	*SUPRAESTRUTURA*	47,50	95,00
1.5.	PAREDES E PAINEIS		-					
1.5.1.	ALVENARIA /FECHAMENTOS		-					
1.5.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3.232,25		◂M	*PAREDES E PAINEIS*	129,29	258,58
1.5.1.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	297,50		◂M	*PAREDES E PAINEIS*	11,90	23,80
1.5.1.3.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	120,00		◂M	*PAREDES E PAINEIS*	4,80	9,60
1.6.	ESQUADRIAS METALICAS		-					
1.6.0.1.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	160,00		◂M	*ESQUADRIAS METALICAS*	6,40	12,80
1.6.0.2.	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024	M	325,00		◂M	*ESQUADRIAS METALICAS*	13,00	26,00
1.6.0.3.	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	325,00		◂M	*ESQUADRIAS METALICAS*	13,00	26,00
1.6.0.4.	JANELA EM ALUMÍNIO FIXA COM VIDRO E-COMPLETO	M2	29,00		◂M	*ESQUADRIAS METALICAS*	1,16	2,32
1.6.0.5.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	104,25		◂M	*ESQUADRIAS METALICAS*	4,17	8,34
1.7.	ESQUADRIAS DE MADEIRA		-					

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
APOIO À PROVISÃO HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL	970822	1099227-57	MUNICIPIO DE MONTEIRO - PB

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: 1 CASA	2 CASAS
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-PB						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**124.980,80**	**235.018,45**
							1	**2**
1.7.0.1.	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	75,00		◂M	*ESQUADRIAS DE MADEIRA*	3,00	6,00
1.7.0.2.	BATENTE E GUARNIÇÃO para porta de madeira (Aduel a e Alizar)	UN	960,00		◂M	*ESQUADRIAS DE MADEIRA*	38,40	76,80
1.7.0.3.	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	32,50		◂M	*ESQUADRIAS DE MADEIRA*	1,30	2,60
1.7.0.4.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	100,00		◂M	*ESQUADRIAS DE MADEIRA*	4,00	8,00
1.8.	COBERTURAS E PROTEÇÕES		-					
1.8.1.	TELHADOS		-					
1.8.1.1.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	106,50		◂M	*COBERTURAS E PROTEÇÕES*	4,26	8,52
1.8.1.2.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	106,50		◂M	*COBERTURAS E PROTEÇÕES*	4,26	8,52
1.8.1.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	63,75		◂M	*COBERTURAS E PROTEÇÕES*	2,55	5,10
1.8.1.4.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	270,00		◂M	*COBERTURAS E PROTEÇÕES*	10,80	21,60
1.8.2.	IMPERMEABILIZAÇÕES		-					
1.8.2.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	1.330,00		◂M	*COBERTURAS E PROTEÇÕES*	53,20	106,40
1.8.2.2.	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	1.187,50		◂M	*COBERTURAS E PROTEÇÕES*	47,50	95,00
1.9.	REVESTIMENTOS		-					
1.9.1.	REVESTIMENTOS INTERNOS		-					
1.9.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3.649,00		◂M	*REVESTIMENTOS*	145,96	291,92
1.9.1.2.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	567,75		◂M	*REVESTIMENTOS*	22,71	45,42
1.9.1.3.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	3.123,25		◂M	*REVESTIMENTOS*	124,93	249,86
1.9.2.	AZULEJOS		-					
1.9.2.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 43 X 43 CM, ARIELLE, LINHA RIVIERA, COR BRANCA MATE, OU SIMILAR, PEI-4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE	M2	812,25		◂M	*REVESTIMENTOS*	32,49	64,98

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
APOIO À PROVISÃO HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL	970822	1099227-57	MUNICIPIO DE MONTEIRO - PB

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: 1 CASA	2 CASAS
						1	2
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-PB					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**124.980,80**	**235.018,45**
1.9.3.	REVESTIMENTOS EXTERNOS		-				
1.9.3.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	6.166,50		*REVESTIMENTOS*	246,66	493,32
1.9.3.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	6.166,50		*REVESTIMENTOS*	246,66	493,32
1.9.4.	FORROS		-				
1.9.4.1.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	153,00		*REVESTIMENTOS*	6,12	12,24
1.10.	PINTURAS		-				
1.10.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	9.289,75		*PINTURAS*	371,59	743,18
1.10.0.2.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	153,00		*PINTURAS*	6,12	12,24
1.10.0.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	6.772,25		*PINTURAS*	270,89	541,78
1.10.0.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.472,50		*PINTURAS*	58,90	117,80
1.10.0.5.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	487,50		*PINTURAS*	19,50	39,00
1.11.	PAVIMENTAÇÃO		-				
1.11.1.	CIMENTADO		-				
1.11.1.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1.227,00		*PAVIMENTAÇÃO*	49,08	98,16
1.11.1.2.	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	867,00		*PAVIMENTAÇÃO*	34,68	69,36
1.11.2.	CERAMICA		-				
1.11.2.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	1.227,00		*PAVIMENTAÇÃO*	49,08	98,16
1.11.3.	RODAPÉS,SOLEIRAS E PEITORIS		-				
1.11.3.1.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	1.124,50		*PAVIMENTAÇÃO*	44,98	89,96
1.12.	INSTALAÇÕES		-				
1.13.	ELETRICAS/TELEFONICAS		-				
1.13.0.1.	POSTE AUXILIAR P/ENTRADA ENERGIA, EM FERRO GALVANIZADO D=3" E H=7,0M, COM 04 ISOLADORES	UN	25,00		*ELETRICAS/TELEFONICAS*	1,00	2,00
1.13.0.2.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00		*ELETRICAS/TELEFONICAS*	1,00	2,00
1.13.0.3.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	25,00		*ELETRICAS/TELEFONICAS*	1,00	2,00

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
APOIO À PROVISÃO HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL	970822	1099227-57	MUNICIPIO DE MONTEIRO - PB

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: 1 CASA	2 CASAS
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-PB						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**124.980,80**	**235.018,45**
1.13.0.4.	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00		◂M	*ELETRICAS/TELEFONICAS*	1,00	2,00
1.13.0.5.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00		◂M	*ELETRICAS/TELEFONICAS*	2,00	4,00
1.13.0.6.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00		◂M	*ELETRICAS/TELEFONICAS*	2,00	4,00
1.13.0.7.	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	50,00		◂M	*ELETRICAS/TELEFONICAS*	2,00	4,00
1.13.0.8.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500,00		◂M	*ELETRICAS/TELEFONICAS*	20,00	40,00
1.13.0.9.	CABO COBRE NU 10MM2	M	50,00		◂M	*ELETRICAS/TELEFONICAS*	2,00	4,00
1.13.0.10.	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	830,00		◂M	*ELETRICAS/TELEFONICAS*	33,20	66,40
1.13.0.11.	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - BASEANDO EM C0631 SEINFRA-CE.	UN	25,00		◂M	*ELETRICAS/TELEFONICAS*	1,00	2,00
1.13.0.12.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	25,00		◂M	*ELETRICAS/TELEFONICAS*	1,00	2,00
1.13.0.13.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00		◂M	*ELETRICAS/TELEFONICAS*	1,00	2,00
1.13.0.14.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00		◂M	*ELETRICAS/TELEFONICAS*	1,00	2,00
1.13.0.15.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	125,00		◂M	*ELETRICAS/TELEFONICAS*	5,00	10,00
1.13.0.16.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00		◂M	*ELETRICAS/TELEFONICAS*	1,00	2,00
1.13.0.17.	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 40W*, 6500K G- LIGHT OU SIMILAR	UN	150,00		◂M	*ELETRICAS/TELEFONICAS*	6,00	12,00
1.13.0.18.	ARANDELA EXTERNA PARA PAREDE EM ALUMÍNIO DOIS FOCOS, COR PRETA, MEDIDAS 12 X 9 X 4.5 CM, PARA LÂMPARA EM LED G9 HALOPIN 60W 127V	UN	50,00		◂M	*ELETRICAS/TELEFONICAS*	2,00	4,00
1.13.0.19.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	925,00		◂M	*ELETRICAS/TELEFONICAS*	37,00	74,00
1.13.0.20.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00		◂M	*ELETRICAS/TELEFONICAS*	8,00	16,00
1.13.0.21.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00		◂M	*ELETRICAS/TELEFONICAS*	8,00	16,00
1.13.0.22.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	225,00		◂M	*ELETRICAS/TELEFONICAS*	9,00	18,00

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
APOIO À PROVISÃO HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL	970822	1099227-57	MUNICIPIO DE MONTEIRO - PB

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: 1 CASA	2 CASAS
							1	2
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-PB						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**124.980,80**	**235.018,45**
1.13.0.23.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00		MM	*ELETRICAS/TELEFONICAS*	4,00	8,00
1.13.0.24.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00		MM	*ELETRICAS/TELEFONICAS*	1,00	2,00
1.13.0.25.	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00		MM	*ELETRICAS/TELEFONICAS*	4,00	8,00
1.13.0.26.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.640,00		MM	*ELETRICAS/TELEFONICAS*	185,60	371,20
1.13.0.27.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8.617,50		MM	*ELETRICAS/TELEFONICAS*	344,70	689,40
1.13.0.28.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	660,00		MM	*ELETRICAS/TELEFONICAS*	26,40	52,80
1.14.	HIDRAULICA/GAS/INCENDIO		-					
1.14.0.1.	HIDRÔMETRO DN 1", 10 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	25,00		MM	*HIDRAULICA/GAS/INCENDIO*	1,00	2,00
1.14.0.2.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00		MM	*HIDRAULICA/GAS/INCENDIO*	1,00	2,00
1.14.0.3.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	200,00		MM	*HIDRAULICA/GAS/INCENDIO*	8,00	16,00
1.14.0.4.	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	50,00		MM	*HIDRAULICA/GAS/INCENDIO*	2,00	4,00
1.14.0.5.	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	25,00		MM	*HIDRAULICA/GAS/INCENDIO*	1,00	2,00
1.14.0.6.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00		MM	*HIDRAULICA/GAS/INCENDIO*	1,00	2,00
1.14.0.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	325,00		MM	*HIDRAULICA/GAS/INCENDIO*	13,00	26,00
1.14.0.8.	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	175,00		MM	*HIDRAULICA/GAS/INCENDIO*	7,00	14,00
1.14.0.9.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	825,00		MM	*HIDRAULICA/GAS/INCENDIO*	33,00	66,00
1.14.0.10.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00		MM	*HIDRAULICA/GAS/INCENDIO*	1,00	2,00
1.14.0.11.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	25,00		MM	*HIDRAULICA/GAS/INCENDIO*	1,00	2,00
1.14.0.12.	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00		MM	*HIDRAULICA/GAS/INCENDIO*	1,00	2,00

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
APOIO À PROVISÃO HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL	970822	1099227-57	MUNICIPIO DE MONTEIRO - PB

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: 1 CASA	2 CASAS
							1	2
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-PB						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**124.980,80**	**235.018,45**
1.14.0.13.	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	50,00		◂M	*HIDRAULICA/GAS/INCENDIO*	2,00	4,00
1.14.0.14.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00		◂M	*HIDRAULICA/GAS/INCENDIO*	1,00	2,00
1.14.0.15.	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	25,00		◂M	*HIDRAULICA/GAS/INCENDIO*	1,00	2,00
1.14.0.16.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	37,50		◂M	*HIDRAULICA/GAS/INCENDIO*	1,50	3,00
1.14.0.17.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	87,50		◂M	*HIDRAULICA/GAS/INCENDIO*	3,50	7,00
1.14.0.18.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	75,00		◂M	*HIDRAULICA/GAS/INCENDIO*	3,00	6,00
1.14.0.19.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	125,00		◂M	*HIDRAULICA/GAS/INCENDIO*	5,00	10,00
1.14.0.20.	TÊ 90º PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, LLR, C/BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, D= 25 X 1/2"	UN	25,00		◂M	*HIDRAULICA/GAS/INCENDIO*	1,00	2,00
1.14.0.21.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00		◂M	*HIDRAULICA/GAS/INCENDIO*	1,00	2,00
1.14.0.22.	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00		◂M	*HIDRAULICA/GAS/INCENDIO*	1,00	2,00
1.14.0.23.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	25,00		◂M	*HIDRAULICA/GAS/INCENDIO*	1,00	2,00
1.15.	SANITARIAS/PLUVIAIS		-					
1.15.0.1.	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	392,50		◂M	*SANITARIAS/PLUVIAIS*	15,70	31,40
1.15.0.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	435,00		◂M	*SANITARIAS/PLUVIAIS*	17,40	34,80
1.15.0.3.	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	305,00		◂M	*SANITARIAS/PLUVIAIS*	12,20	24,40
1.15.0.4.	JOELHO 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	50,00		◂M	*SANITARIAS/PLUVIAIS*	2,00	4,00
1.15.0.5.	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	50,00		◂M	*SANITARIAS/PLUVIAIS*	2,00	4,00

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
APOIO À PROVISÃO HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL	970822	1099227-57	MUNICIPIO DE MONTEIRO - PB

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: 1 CASA	2 CASAS
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-PB					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	124.980,80	235.018,45
1.15.0.6.	JOELHO 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	175,00		*SANITARIAS/PLUVIAIS*	7,00	14,00
1.15.0.7.	JOELHO 45 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	25,00		*SANITARIAS/PLUVIAIS*	1,00	2,00
1.15.0.8.	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	25,00		*SANITARIAS/PLUVIAIS*	1,00	2,00
1.15.0.9.	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	75,00		*SANITARIAS/PLUVIAIS*	3,00	6,00
1.15.0.10.	TE, 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	50,00		*SANITARIAS/PLUVIAIS*	2,00	4,00
1.15.0.11.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00		*SANITARIAS/PLUVIAIS*	1,00	2,00
1.15.0.12.	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.60 X 0.60 X 0.60M	UN	50,00		*SANITARIAS/PLUVIAIS*	2,00	4,00
1.15.0.13.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	25,00		*SANITARIAS/PLUVIAIS*	1,00	2,00
1.16.	APARELHOS,METAIS E BANCADAS		-				
1.16.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00		*APARELHOS,METAIS E BANCADAS*	1,00	2,00
1.16.0.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00		*APARELHOS,METAIS E BANCADAS*	1,00	2,00
1.16.0.3.	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1.20X0.60, COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	UN	25,00		*APARELHOS,METAIS E BANCADAS*	1,00	2,00
1.16.0.4.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00		*APARELHOS,METAIS E BANCADAS*	1,00	2,00
1.16.0.5.	SUMIDOURO PRE-MOLDADO DE CONCRETO - 06 ANEIS, Ø=1,00M E H=0,50M CADA ANEL (1,00 X 3,00M)	UN	25,00		*APARELHOS,METAIS E BANCADAS*	1,00	2,00
1.16.0.6.	FOSSA SÉPTICA COM 03 ANÉIS Ø=1,00M E H=0,50M COM, FUNDO E TAMPA DE CONCRETO, COM SEPARADOR DE ANÉIS (COMPLETA)	UN	25,00		*APARELHOS,METAIS E BANCADAS*	1,00	2,00
1.16.0.7.	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00		*APARELHOS,METAIS E BANCADAS*		

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
APOIO À PROVISÃO HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL	970822	1099227-57	MUNICIPIO DE MONTEIRO - PB

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: 1 CASA	2 CASAS
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-PB						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**124.980,80**	**235.018,45**
1.16.0.8.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50,00		◂M	*APARELHOS,METAIS E BANCADAS*	2,00	4,00
1.17.	COMPLEMENTARES		-					
1.17.0.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.142,00		◂M	*COMPLEMENTARES*	85,68	171,36

MONTEIRO/PB
Local

terça-feira, 14 de outubro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ
CREA/CAU: 160556398-6
ART/RRT: PB20250751155

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
APOIO À PROVISÃO HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL	970822	1099227-57	MUNICIPIO DE MONTEIRO - PB

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS
				3	4	5	6	7	8	9	10
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-PB				**239.243,41**	**239.243,41**	**239.243,41**	**239.243,41**	**239.243,41**	**239.243,41**	**239.243,41**	**235.070,62**
1.	**CASA POPULAR TIPO 1-1 BANHEIROS**		**-**								
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-								
1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	9,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.2.0.1.	FORNECIMENTO E FIXACAO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U.	M2	10,00								
1.2.0.2.	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2.142,00	171,36	171,36	171,36	171,36	171,36	171,36	171,36	171,36
1.3.	FUNDAÇÕES		-								
1.3.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	352,75	28,22	28,22	28,22	28,22	28,22	28,22	28,22	28,22
1.3.0.2.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	770,75	61,66	61,66	61,66	61,66	61,66	61,66	61,66	61,66
1.3.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.707,50	616,60	616,60	616,60	616,60	616,60	616,60	616,60	616,60
1.3.0.4.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	283,75	22,70	22,70	22,70	22,70	22,70	22,70	22,70	22,70
1.3.0.5.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	15,50	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
1.3.0.6.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	925,00	74,00	74,00	74,00	74,00	74,00	74,00	74,00	74,00
1.3.0.7.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.625,00	130,00	130,00	130,00	130,00	130,00	130,00	130,00	130,00
1.3.0.8.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3.700,00	296,00	296,00	296,00	296,00	296,00	296,00	296,00	296,00
1.3.0.9.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	114,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	9,00
1.3.0.10.	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	103,75	8,30	8,30	8,30	8,30	8,30	8,30	8,30	8,30
1.3.0.11.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	103,75	8,30	8,30	8,30	8,30	8,30	8,30	8,30	8,30
1.3.0.12.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	192,00	15,36	15,36	15,36	15,36	15,36	15,36	15,36	15,36
1.3.0.13.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	792,00	63,36	63,36	63,36	63,36	63,36	63,36	63,36	63,36
1.3.0.14.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	660,00	52,80	52,80	52,80	52,80	52,80	52,80	52,80	52,80
1.3.0.15.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	33,00	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64
1.4.	SUPRAESTRUTURA		-								
1.4.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2.122,00	169,76	169,76	169,76	169,76	169,76	169,76	169,76	169,76

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
APOIO À PROVISÃO HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL	970822	1099227-57	MUNICIPIO DE MONTEIRO - PB

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS
				3	4	5	6	7	8	9	10
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-PB				**239.243,41**	**239.243,41**	**239.243,41**	**239.243,41**	**239.243,41**	**239.243,41**	**239.243,41**	**235.070,62**
1.4.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.875,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00
1.4.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.000,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00
1.4.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.200,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00	176,00
1.4.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7.275,00	582,00	582,00	582,00	582,00	582,00	582,00	582,00	582,00
1.4.0.6.	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	131,25	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50
1.4.0.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	131,25	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50
1.4.0.8.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	1.187,50	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00
1.5.	PAREDES E PAINEIS		-								
1.5.1.	ALVENARIA /FECHAMENTOS		-								
1.5.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3.232,25	258,58	258,58	258,58	258,58	258,58	258,58	258,58	258,58
1.5.1.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	297,50	23,80	23,80	23,80	23,80	23,80	23,80	23,80	23,80
1.5.1.3.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	120,00	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60
1.6.	ESQUADRIAS METALICAS		-								
1.6.0.1.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	160,00	12,80	12,80	12,80	12,80	12,80	12,80	12,80	12,80
1.6.0.2.	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024	M	325,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00
1.6.0.3.	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	325,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00
1.6.0.4.	JANELA EM ALUMÍNIO FIXA COM VIDRO E-COMPLETO	M2	29,00	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32
1.6.0.5.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	104,25	8,34	8,34	8,34	8,34	8,34	8,34	8,34	8,34
1.7.	ESQUADRIAS DE MADEIRA		-								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
APOIO À PROVISÃO HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL	970822	1099227-57	MUNICIPIO DE MONTEIRO - PB

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS
				3	4	5	6	7	8	9	10
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-PB				**239.243,41**	**239.243,41**	**239.243,41**	**239.243,41**	**239.243,41**	**239.243,41**	**239.243,41**	**235.070,62**
1.7.0.1.	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	75,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
1.7.0.2.	BATENTE E GUARNIÇÃO para porta de madeira (Aduel a e Alizar)	UN	960,00	76,80	76,80	76,80	76,80	76,80	76,80	76,80	76,80
1.7.0.3.	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	32,50	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60
1.7.0.4.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	100,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
1.8.	COBERTURAS E PROTEÇÕES		-								
1.8.1.	TELHADOS		-								
1.8.1.1.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	106,50	8,52	8,52	8,52	8,52	8,52	8,52	8,52	8,52
1.8.1.2.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	106,50	8,52	8,52	8,52	8,52	8,52	8,52	8,52	8,52
1.8.1.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	63,75	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10
1.8.1.4.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	270,00	21,60	21,60	21,60	21,60	21,60	21,60	21,60	21,60
1.8.2.	IMPERMEABILIZAÇÕES		-								
1.8.2.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	1.330,00	106,40	106,40	106,40	106,40	106,40	106,40	106,40	106,40
1.8.2.2.	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	1.187,50	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00	95,00
1.9.	REVESTIMENTOS		-								
1.9.1.	REVESTIMENTOS INTERNOS		-								
1.9.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3.649,00	291,92	291,92	291,92	291,92	291,92	291,92	291,92	291,92
1.9.1.2.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	567,75	45,42	45,42	45,42	45,42	45,42	45,42	45,42	45,42
1.9.1.3.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	3.123,25	249,86	249,86	249,86	249,86	249,86	249,86	249,86	249,86
1.9.2.	AZULEJOS		-								
1.9.2.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 43 X 43 CM, ARIELLE, LINHA RIVIERA, COR BRANCA MATE, OU SIMILAR, PEI-4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE	M2	812,25	64,98	64,98	64,98	64,98	64,98	64,98	64,98	64,98

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
APOIO À PROVISÃO HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL	970822	1099227-57	MUNICIPIO DE MONTEIRO - PB

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS
				3	4	5	6	7	8	9	10
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-PB				**239.243,41**	**239.243,41**	**239.243,41**	**239.243,41**	**239.243,41**	**239.243,41**	**239.243,41**	**235.070,62**
1.9.3.	REVESTIMENTOS EXTERNOS		-								
1.9.3.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	6.166,50	493,32	493,32	493,32	493,32	493,32	493,32	493,32	493,32
1.9.3.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	6.166,50	493,32	493,32	493,32	493,32	493,32	493,32	493,32	493,32
1.9.4.	FORROS		-								
1.9.4.1.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	153,00	12,24	12,24	12,24	12,24	12,24	12,24	12,24	12,24
1.10.	PINTURAS		-								
1.10.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	9.289,75	743,18	743,18	743,18	743,18	743,18	743,18	743,18	743,18
1.10.0.2.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	153,00	12,24	12,24	12,24	12,24	12,24	12,24	12,24	12,24
1.10.0.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	6.772,25	541,78	541,78	541,78	541,78	541,78	541,78	541,78	541,78
1.10.0.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.472,50	117,80	117,80	117,80	117,80	117,80	117,80	117,80	117,80
1.10.0.5.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	487,50	39,00	39,00	39,00	39,00	39,00	39,00	39,00	39,00
1.11.	PAVIMENTAÇÃO		-								
1.11.1.	CIMENTADO		-								
1.11.1.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1.227,00	98,16	98,16	98,16	98,16	98,16	98,16	98,16	98,16
1.11.1.2.	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	867,00	69,36	69,36	69,36	69,36	69,36	69,36	69,36	69,36
1.11.2.	CERAMICA		-								
1.11.2.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	1.227,00	98,16	98,16	98,16	98,16	98,16	98,16	98,16	98,16
1.11.3.	RODAPÉS,SOLEIRAS E PEITORIS		-								
1.11.3.1.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	1.124,50	89,96	89,96	89,96	89,96	89,96	89,96	89,96	89,96
1.12.	INSTALAÇÕES		-								
1.13.	ELETRICAS/TELEFONICAS		-								
1.13.0.1.	POSTE AUXILIAR P/ENTRADA ENERGIA, EM FERRO GALVANIZADO D=3" E H=7,0M, COM 04 ISOLADORES	UN	25,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.13.0.2.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.13.0.3.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	25,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
APOIO À PROVISÃO HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL	970822	1099227-57	MUNICIPIO DE MONTEIRO - PB

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS
				3	4	5	6	7	8	9	10
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-PB				**239.243,41**	**239.243,41**	**239.243,41**	**239.243,41**	**239.243,41**	**239.243,41**	**239.243,41**	**235.070,62**
1.13.0.4.	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.13.0.5.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1.13.0.6.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1.13.0.7.	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	50,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1.13.0.8.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
1.13.0.9.	CABO COBRE NU 10MM2	M	50,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1.13.0.10.	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	830,00	66,40	66,40	66,40	66,40	66,40	66,40	66,40	66,40
1.13.0.11.	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - BASEANDO EM C0631 SEINFRA-CE.	UN	25,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.13.0.12.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	25,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.13.0.13.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.13.0.14.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.13.0.15.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	125,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
1.13.0.16.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.13.0.17.	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 40W*, 6500K G- LIGHT OU SIMILAR	UN	150,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
1.13.0.18.	ARANDELA EXTERNA PARA PAREDE EM ALUMÍNIO DOIS FOCOS, COR PRETA, MEDIDAS 12 X 9 X 4.5 CM, PARA LÂMPARA EM LED G9 HALOPIN 60W 127V	UN	50,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1.13.0.19.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	925,00	74,00	74,00	74,00	74,00	74,00	74,00	74,00	74,00
1.13.0.20.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
1.13.0.21.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
1.13.0.22.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	225,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
APOIO À PROVISÃO HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL	970822	1099227-57	MUNICIPIO DE MONTEIRO - PB

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS
				3	4	5	6	7	8	9	10
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-PB				**239.243,41**	**239.243,41**	**239.243,41**	**239.243,41**	**239.243,41**	**239.243,41**	**239.243,41**	**235.070,62**
1.13.0.23.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
1.13.0.24.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.13.0.25.	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
1.13.0.26.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.640,00	371,20	371,20	371,20	371,20	371,20	371,20	371,20	371,20
1.13.0.27.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8.617,50	689,40	689,40	689,40	689,40	689,40	689,40	689,40	689,40
1.13.0.28.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	660,00	52,80	52,80	52,80	52,80	52,80	52,80	52,80	52,80
1.14.	HIDRAULICA/GAS/INCENDIO		-								
1.14.0.1.	HIDRÔMETRO DN 1", 10 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	25,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.14.0.2.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.14.0.3.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	200,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
1.14.0.4.	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	50,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1.14.0.5.	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	25,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.14.0.6.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.14.0.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	325,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00
1.14.0.8.	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	175,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
1.14.0.9.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	825,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
1.14.0.10.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.14.0.11.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	25,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.14.0.12.	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
APOIO À PROVISÃO HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL	970822	1099227-57	MUNICIPIO DE MONTEIRO - PB

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS
				3	4	5	6	7	8	9	10
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-PB				**239.243,41**	**239.243,41**	**239.243,41**	**239.243,41**	**239.243,41**	**239.243,41**	**239.243,41**	**235.070,62**
1.14.0.13.	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	50,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1.14.0.14.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.14.0.15.	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	25,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.14.0.16.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	37,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
1.14.0.17.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	87,50	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
1.14.0.18.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	75,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
1.14.0.19.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	125,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
1.14.0.20.	TÊ 90º PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, LLR, C/BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, D= 25 X 1/2"	UN	25,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.14.0.21.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.14.0.22.	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.14.0.23.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	25,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.15.	SANITARIAS/PLUVIAIS		-								
1.15.0.1.	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	392,50	31,40	31,40	31,40	31,40	31,40	31,40	31,40	31,40
1.15.0.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	435,00	34,80	34,80	34,80	34,80	34,80	34,80	34,80	34,80
1.15.0.3.	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	305,00	24,40	24,40	24,40	24,40	24,40	24,40	24,40	24,40
1.15.0.4.	JOELHO 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	50,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1.15.0.5.	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	50,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
APOIO À PROVISÃO HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL	970822	1099227-57	MUNICIPIO DE MONTEIRO - PB

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS
				3	4	5	6	7	8	9	10
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-PB				**239.243,41**	**239.243,41**	**239.243,41**	**239.243,41**	**239.243,41**	**239.243,41**	**239.243,41**	**235.070,62**
1.15.0.6.	JOELHO 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	175,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
1.15.0.7.	JOELHO 45 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	25,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.15.0.8.	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	25,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.15.0.9.	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	75,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
1.15.0.10.	TE, 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	50,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1.15.0.11.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.15.0.12.	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.60 X 0.60 X 0.60M	UN	50,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1.15.0.13.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	25,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.16.	APARELHOS,METAIS E BANCADAS		-								
1.16.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.16.0.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.16.0.3.	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1.20X0.60, COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	UN	25,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.16.0.4.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.16.0.5.	SUMIDOURO PRE-MOLDADO DE CONCRETO - 06 ANEIS, Ø=1,00M E H=0,50M CADA ANEL (1,00 X 3,00M)	UN	25,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.16.0.6.	FOSSA SÉPTICA COM 03 ANÉIS Ø=1,00M E H=0,50M COM, FUNDO E TAMPA DE CONCRETO, COM SEPARADOR DE ANÉIS (COMPLETA)	UN	25,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1.16.0.7.	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00								

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
APOIO À PROVISÃO HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL	970822	1099227-57	MUNICIPIO DE MONTEIRO - PB

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS
				3	4	5	6	7	8	9	10
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-PB				**239.243,41**	**239.243,41**	**239.243,41**	**239.243,41**	**239.243,41**	**239.243,41**	**239.243,41**	**235.070,62**
1.16.0.8.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1.17.	COMPLEMENTARES		-								
1.17.0.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.142,00	171,36	171,36	171,36	171,36	171,36	171,36	171,36	171,36

MONTEIRO/PB
Local

terça-feira, 14 de outubro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ
CREA/CAU: 160556398-6
ART/RRT: PB20250751155

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
APOIO À PROVISÃO HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL	970822	1099227-57	MUNICIPIO DE MONTEIRO - PB

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS					
				11	12	13	14				
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-PB				**235.227,13**	**231.002,16**	**233.572,54**					
1.	**CASA POPULAR TIPO 1-1 BANHEIROS**		**-**								
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-								
1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	9,00	0,50							
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.2.0.1.	FORNECIMENTO E FIXACAO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U.	M2	10,00								
1.2.0.2.	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2.142,00	171,36	171,36	171,36					
1.3.	FUNDAÇÕES		-								
1.3.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	352,75	28,22	28,22	28,22					
1.3.0.2.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	770,75	61,66	61,66	61,66					
1.3.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.707,50	616,60	616,60	616,60					
1.3.0.4.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	283,75	22,70	22,70	22,70					
1.3.0.5.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	15,50	1,24	1,24	1,24					
1.3.0.6.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	925,00	74,00	74,00	74,00					
1.3.0.7.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.625,00	130,00	130,00	130,00					
1.3.0.8.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3.700,00	296,00	296,00	296,00					
1.3.0.9.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	114,00	18,00	18,00	18,00					
1.3.0.10.	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	103,75	8,30	8,30	8,30					
1.3.0.11.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	103,75	8,30	8,30	8,30					
1.3.0.12.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	192,00	15,36	15,36	15,36					
1.3.0.13.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	792,00	63,36	63,36	63,36					
1.3.0.14.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	660,00	52,80	52,80	52,80					
1.3.0.15.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	33,00	2,64	2,64	2,64					
1.4.	SUPRAESTRUTURA		-								
1.4.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2.122,00	169,76	169,76	169,76					

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
APOIO À PROVISÃO HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL	970822	1099227-57	MUNICIPIO DE MONTEIRO - PB

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS					
				11	12	13	14				
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-PB				**235.227,13**	**231.002,16**	**233.572,54**					
1.4.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.875,00	150,00	150,00	150,00					
1.4.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.000,00	240,00	240,00	240,00					
1.4.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.200,00	176,00	176,00	176,00					
1.4.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7.275,00	582,00	582,00	582,00					
1.4.0.6.	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	131,25	10,50	10,50	10,50					
1.4.0.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	131,25	10,50	10,50	10,50					
1.4.0.8.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	1.187,50	95,00	95,00	95,00					
1.5.	PAREDES E PAINEIS		-								
1.5.1.	ALVENARIA /FECHAMENTOS		-								
1.5.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3.232,25	258,58	258,58	258,58					
1.5.1.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	297,50	23,80	23,80	23,80					
1.5.1.3.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	120,00	9,60	9,60	9,60					
1.6.	ESQUADRIAS METALICAS		-								
1.6.0.1.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	160,00	12,80	12,80	12,80					
1.6.0.2.	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024	M	325,00	26,00	26,00	26,00					
1.6.0.3.	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	325,00	26,00	26,00	26,00					
1.6.0.4.	JANELA EM ALUMÍNIO FIXA COM VIDRO E-COMPLETO	M2	29,00	2,32	2,32	2,32					
1.6.0.5.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	104,25	8,34	8,34	8,34					
1.7.	ESQUADRIAS DE MADEIRA		-								

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
APOIO À PROVISÃO HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL	970822	1099227-57	MUNICIPIO DE MONTEIRO - PB

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS					
				11	12	13	14				
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-PB				**235.227,13**	**231.002,16**	**233.572,54**					
1.7.0.1.	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	75,00	6,00	6,00	6,00					
1.7.0.2.	BATENTE E GUARNIÇÃO para porta de madeira (Aduel a e Alizar)	UN	960,00	76,80	76,80	76,80					
1.7.0.3.	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	32,50	2,60	2,60	2,60					
1.7.0.4.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	100,00	8,00	8,00	8,00					
1.8.	COBERTURAS E PROTEÇÕES		-								
1.8.1.	TELHADOS		-								
1.8.1.1.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	106,50	8,52	8,52	8,52					
1.8.1.2.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	106,50	8,52	8,52	8,52					
1.8.1.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	63,75	5,10	5,10	5,10					
1.8.1.4.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	270,00	21,60	21,60	21,60					
1.8.2.	IMPERMEABILIZAÇÕES		-								
1.8.2.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	1.330,00	106,40	106,40	106,40					
1.8.2.2.	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	1.187,50	95,00	95,00	95,00					
1.9.	REVESTIMENTOS		-								
1.9.1.	REVESTIMENTOS INTERNOS		-								
1.9.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3.649,00	291,92	291,92	291,92					
1.9.1.2.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	567,75	45,42	45,42	45,42					
1.9.1.3.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	3.123,25	249,86	249,86	249,86					
1.9.2.	AZULEJOS		-								
1.9.2.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 43 X 43 CM, ARIELLE, LINHA RIVIERA, COR BRANCA MATE, OU SIMILAR, PEI-4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE	M2	812,25	64,98	64,98	64,98					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
APOIO À PROVISÃO HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL	970822	1099227-57	MUNICIPIO DE MONTEIRO - PB

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS					
				11	12	13	14				
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-PB				**235.227,13**	**231.002,16**	**233.572,54**					
1.9.3.	REVESTIMENTOS EXTERNOS		-								
1.9.3.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	6.166,50	493,32	493,32	493,32					
1.9.3.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	6.166,50	493,32	493,32	493,32					
1.9.4.	FORROS		-								
1.9.4.1.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	153,00	12,24	12,24	12,24					
1.10.	PINTURAS		-								
1.10.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	9.289,75	743,18	743,18	743,18					
1.10.0.2.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	153,00	12,24	12,24	12,24					
1.10.0.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	6.772,25	541,78	541,78	541,78					
1.10.0.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.472,50	117,80	117,80	117,80					
1.10.0.5.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	487,50	39,00	39,00	39,00					
1.11.	PAVIMENTAÇÃO		-								
1.11.1.	CIMENTADO		-								
1.11.1.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1.227,00	98,16	98,16	98,16					
1.11.1.2.	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	867,00	69,36	69,36	69,36					
1.11.2.	CERAMICA		-								
1.11.2.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	1.227,00	98,16	98,16	98,16					
1.11.3.	RODAPÉS,SOLEIRAS E PEITORIS		-								
1.11.3.1.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	1.124,50	89,96	89,96	89,96					
1.12.	INSTALAÇÕES		-								
1.13.	ELETRICAS/TELEFONICAS		-								
1.13.0.1.	POSTE AUXILIAR P/ENTRADA ENERGIA, EM FERRO GALVANIZADO D=3" E H=7,0M, COM 04 ISOLADORES	UN	25,00	2,00	2,00	2,00					
1.13.0.2.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	2,00	2,00	2,00					
1.13.0.3.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	25,00	2,00	2,00	2,00					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
APOIO À PROVISÃO HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL	970822	1099227-57	MUNICIPIO DE MONTEIRO - PB

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS					
				11	12	13	14				
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-PB				**235.227,13**	**231.002,16**	**233.572,54**					
1.13.0.4.	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	2,00	2,00	2,00					
1.13.0.5.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	4,00	4,00	4,00					
1.13.0.6.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	4,00	4,00	4,00					
1.13.0.7.	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	50,00	4,00	4,00	4,00					
1.13.0.8.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500,00	40,00	40,00	40,00					
1.13.0.9.	CABO COBRE NU 10MM2	M	50,00	4,00	4,00	4,00					
1.13.0.10.	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	830,00	66,40	66,40	66,40					
1.13.0.11.	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - BASEANDO EM C0631 SEINFRA-CE.	UN	25,00	2,00	2,00	2,00					
1.13.0.12.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	25,00	2,00	2,00	2,00					
1.13.0.13.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	2,00	2,00	2,00					
1.13.0.14.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	2,00	2,00	2,00					
1.13.0.15.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	125,00	10,00	10,00	10,00					
1.13.0.16.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	2,00	2,00	2,00					
1.13.0.17.	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 40W*, 6500K G- LIGHT OU SIMILAR	UN	150,00	12,00	12,00	12,00					
1.13.0.18.	ARANDELA EXTERNA PARA PAREDE EM ALUMÍNIO DOIS FOCOS, COR PRETA, MEDIDAS 12 X 9 X 4.5 CM, PARA LÂMPARA EM LED G9 HALOPIN 60W 127V	UN	50,00	4,00	4,00	4,00					
1.13.0.19.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	925,00	74,00	74,00	74,00					
1.13.0.20.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	16,00	16,00	16,00					
1.13.0.21.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	16,00	16,00	16,00					
1.13.0.22.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	225,00	18,00	18,00	18,00					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
APOIO À PROVISÃO HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL	970822	1099227-57	MUNICIPIO DE MONTEIRO - PB

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS					
				11	12	13	14				
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-PB				**235.227,13**	**231.002,16**	**233.572,54**					
1.13.0.23.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	8,00	8,00	8,00					
1.13.0.24.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	2,00	2,00	2,00					
1.13.0.25.	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	8,00	8,00	8,00					
1.13.0.26.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.640,00	371,20	371,20	371,20					
1.13.0.27.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8.617,50	689,40	689,40	689,40					
1.13.0.28.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	660,00	52,80	52,80	52,80					
1.14.	HIDRAULICA/GAS/INCENDIO		-								
1.14.0.1.	HIDRÔMETRO DN 1", 10 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	25,00	2,00	2,00	2,00					
1.14.0.2.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	2,00	2,00	2,00					
1.14.0.3.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	200,00	16,00	16,00	16,00					
1.14.0.4.	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	50,00	4,00	4,00	4,00					
1.14.0.5.	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	25,00	2,00	2,00	2,00					
1.14.0.6.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	2,00	2,00	2,00					
1.14.0.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	325,00	26,00	26,00	26,00					
1.14.0.8.	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	175,00	14,00	14,00	14,00					
1.14.0.9.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	825,00	66,00	66,00	66,00					
1.14.0.10.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	2,00	2,00	2,00					
1.14.0.11.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	25,00	2,00	2,00	2,00					
1.14.0.12.	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	2,00	2,00	2,00					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
APOIO À PROVISÃO HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL	970822	1099227-57	MUNICIPIO DE MONTEIRO - PB

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS					
				11	12	13	14				
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-PB				**235.227,13**	**231.002,16**	**233.572,54**					
1.14.0.13.	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	50,00	4,00	4,00	4,00					
1.14.0.14.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	2,00	2,00	2,00					
1.14.0.15.	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	25,00	2,00	2,00	2,00					
1.14.0.16.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	37,50	3,00	3,00	3,00					
1.14.0.17.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	87,50	7,00	7,00	7,00					
1.14.0.18.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	75,00	6,00	6,00	6,00					
1.14.0.19.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	125,00	10,00	10,00	10,00					
1.14.0.20.	TÊ 90º PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, LLR, C/BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, D= 25 X 1/2"	UN	25,00	2,00	2,00	2,00					
1.14.0.21.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	2,00	2,00	2,00					
1.14.0.22.	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	2,00	2,00	2,00					
1.14.0.23.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	25,00	2,00	2,00	2,00					
1.15.	SANITARIAS/PLUVIAIS		-								
1.15.0.1.	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	392,50	31,40	31,40	31,40					
1.15.0.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	435,00	34,80	34,80	34,80					
1.15.0.3.	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	305,00	24,40	24,40	24,40					
1.15.0.4.	JOELHO 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	50,00	4,00	4,00	4,00					
1.15.0.5.	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	50,00	4,00	4,00	4,00					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
APOIO À PROVISÃO HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL	970822	1099227-57	MUNICIPIO DE MONTEIRO - PB

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS					
				11	12	13	14				
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-PB				**235.227,13**	**231.002,16**	**233.572,54**					
1.15.0.6.	JOELHO 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	175,00	14,00	14,00	14,00					
1.15.0.7.	JOELHO 45 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	25,00	2,00	2,00	2,00					
1.15.0.8.	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	25,00	2,00	2,00	2,00					
1.15.0.9.	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	75,00	6,00	6,00	6,00					
1.15.0.10.	TE, 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	50,00	4,00	4,00	4,00					
1.15.0.11.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	2,00	2,00	2,00					
1.15.0.12.	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.60 X 0.60 X 0.60M	UN	50,00	4,00	4,00	4,00					
1.15.0.13.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	25,00	2,00	2,00	2,00					
1.16.	APARELHOS,METAIS E BANCADAS		-								
1.16.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	2,00	2,00	2,00					
1.16.0.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	2,00	2,00	2,00					
1.16.0.3.	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1.20X0.60, COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	UN	25,00	2,00	2,00	2,00					
1.16.0.4.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	2,00	2,00	2,00					
1.16.0.5.	SUMIDOURO PRE-MOLDADO DE CONCRETO - 06 ANEIS, Ø=1,00M E H=0,50M CADA ANEL (1,00 X 3,00M)	UN	25,00	2,00	2,00	2,00					
1.16.0.6.	FOSSA SÉPTICA COM 03 ANÉIS Ø=1,00M E H=0,50M COM, FUNDO E TAMPA DE CONCRETO, COM SEPARADOR DE ANÉIS (COMPLETA)	UN	25,00	2,00	2,00	2,00					
1.16.0.7.	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00			2,00					

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
APOIO À PROVISÃO HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL	970822	1099227-57	MUNICIPIO DE MONTEIRO - PB

				2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS					
Item	**Descrição**	**Unidade**	**Quantidade**	**11**	**12**	**13**	**14**				
CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO MONTEIRO-PB				**235.227,13**	**231.002,16**	**233.572,54**					
1.16.0.8.	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50,00	4,00	4,00	4,00					
1.17.	COMPLEMENTARES		-								
1.17.0.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.142,00	171,36	171,36	171,36					

MONTEIRO/PB
Local

terça-feira, 14 de outubro de 2025
Data

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470

Assinado de forma digital por FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470
Dados: 2025.12.24 08:12:07 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ
CREA/CAU: 160556398-6
ART/RRT: PB20250751155

CAIXA

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	APELIDO EMPREENDIMENTO
MUNICIPIO DE MONTEIRO - PB	1099227-57	970822	APOIO À PROVISÃO HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL

1. Selecione o Título do Evento da Administração Local:

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

2. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

Nº do Evento	Título dos Eventos	1 CASA	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS	2 CASAS
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	7	8		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	1	1	1	2	3	3	4	5	6	7	8	9
3	FUNDAÇÕES	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
4	SUPRAESTRUTURA	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3
5	PAREDES E PAINEIS	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
6	ESQUADRIAS METALICAS	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
7	ESQUADRIAS DE MADEIRA	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6
8	COBERTURAS E PROTEÇÕES	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
9	REVESTIMENTOS	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
10	PINTURAS	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
11	PAVIMENTAÇÃO	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7
12	ELETRICAS/TELEFONICAS	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7
13	HIDRAULICA/GAS/INCENDIO	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
14	SANITARIAS/PLUVIAIS	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
15	APARELHOS,METAIS E BANCADAS	7	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
16	COMPLEMENTARES	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

Cronograma		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09			
Parcela	%	9,88%	11,33%	10,06%	10,97%	8,88%	15,86%	10,51%	12,44%	10,07%			
	R$	293.246,48	336.551,99	298.862,38	325.711,83	263.846,53	470.906,98	312.115,56	369.281,69	299.052,13			
Acumulado	%	9,88%	21,21%	31,27%	42,24%	51,13%	66,98%	77,49%	89,93%	100,00%			
	R$	293.246,48	629.798,47	928.660,85	1.254.372,68	1.518.219,21	1.989.126,19	2.301.241,75	2.670.523,44	2.969.575,57			
Administração Local	%	5,56%	11,11%	22,22%	33,33%	44,44%	55,56%	72,22%	88,89%	100,00%			

Cronograma		Mês 13											
Parcela	%	0,00%											
	R$	-											
Acumulado	%	100,00%											
	R$	2.969.575,57											
Administração Local	%	100,00%											

MONTEIR

Local

terça-feira, 14 de outubro de 2025

Data

Responsável Técnico
Nome: FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ
CREA/CAU: 160556398-6
ART/RRT: PB20250751155

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470
Assinado de forma digital por FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470
Dados: 2025.12.24 08:13:25 -03'00'

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COM RECURSOS DE OUTRAS FONTES

A Prefeitura Municipal de Monteiro, inscrita no CNPJ nº 09.073.628/0001-91, com sede à Rua Alcindo Bezerra de Menezes, 13, Centro, Monteiro/PB, por meio da Secretaria de Planejamento e Urbanismo, DECLARA para fins de atendimento às exigências da Caixa Econômica Federal, que disponibilizará recursos provenientes de **Transferência de Convênios ou Instrumentos Congêneres da União (1700.0000)** destinados à execução dos serviços complementares necessários ao empreendimento habitacional objeto do Convênio 970822/2024 firmado entre Ministério das Cidades e Município de Monteiro.

O município assegura que os serviços previstos fora do escopo financiado pelo Ministério das Cidades serão executados integralmente, garantindo a viabilidade técnica e a conclusão adequada das unidades habitacionais.

Monteiro-PB, 14 de novembro de 2025.

ANA PAULA BARBOSA OLIVEIRA MORATO:04257649402

Assinado digitalmente por ANA PAULA BARBOSA OLIVEIRA MORATO:04257649402
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=23879046000128, OU=presencial, CN=ANA PAULA BARBOSA OLIVEIRA MORATO:04257649402
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.11.14 10:40:19-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

Ana Paula Barbosa Oliveira Morato
Prefeita de Monteiro

DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO

A Prefeita Municipal de Monteiro, Estado da Paraíba, no uso de suas atribuições legais, e

CONSIDERANDO o Projeto Arquitetônico referente às edificações a serem construídas nos imóveis/terrenos localizados nas Ruas Projetadas, S/N, Bairro Maria das Dores, Monteiro/PB, através da Operação nº 1099227-57 – Convênio 970822, cujo objeto é a Construção de Unidades Habitacionais no Município de Monteiro-PB;

CONSIDERANDO a análise técnica realizada pelo(s) setor(es) e profissional(is) competente(s) deste município, referente ao projeto citado;

CONSIDERANDO que o Projeto Arquitetônico apresentado se encontra em conformidade com todas as legislações municipais aplicáveis ao tema (**LC n° 030/2013** - Institui o Código de Obras e Instalações do Município de Monteiro e dá outras providências; **LC n° 032/2013** – Institui as Normas de Uso e Ocupação do Solo no Município de Monteiro e dá outras providências; **LC n° 007/2006** - Institui o Plano Diretor e estabelece Diretrizes e Proposições de Desenvolvimento para o Município de Monteiro).

DECLARA:
Para os devidos fins, que o Projeto Arquitetônico da edificação citada foi **APROVADO** por esta Prefeitura Municipal, estando em consonância com a legislação municipal pertinente ao tema.

Monteiro-PB, 12 de Novembro de 2025.

ANA PAULA BARBOSA OLIVEIRA MORATO:04257649402

Assinado digitalmente por ANA PAULA BARBOSA OLIVEIRA MORATO:04257649402
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=23879046000128, OU=presencial, CN=ANA PAULA BARBOSA OLIVEIRA MORATO:04257649402
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.11.12 11:43:59-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

Ana Paula Barbosa Oliveira Morato
Prefeita Municipal de Monteiro

DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO DE PROJETO DE INFRAESTRUTURA

A Prefeita Municipal de Monteiro, Estado da Paraíba, no uso de suas atribuições legais, e

CONSIDERANDO o Projeto de Engenharia referente à infraestrutura para Construção de Unidades Habitacionais a ser implantada nas Ruas Projetadas, S/N, Bairro Maria das Dores, Monteiro/PB, através da Operação nº 1099227-57 – Convênio 970822, cujo objeto é a Construção de Unidades Habitacionais no Município de Monteiro-PB;

CONSIDERANDO a análise técnica realizada pelo(s) setor(es) e profissional(is) competente(s) deste município, referente ao projeto citado;

CONSIDERANDO que o Projeto de Engenharia apresentado se encontra em conformidade com todas as legislações municipais aplicáveis ao tema (**LC n° 030/2013** - Institui o Código de Obras e Instalações do Município de Monteiro e dá outras providências; **LC n° 032/2013** – Institui as Normas de Uso e Ocupação do Solo no Município de Monteiro e dá outras providências; **LC n° 007/2006** - Institui o Plano Diretor e estabelece Diretrizes e Proposições de Desenvolvimento para o Município de Monteiro).

DECLARA:
Para os devidos fins, que o Projeto de Engenharia referente à infraestrutura para Construção de Unidades Habitacionais foi **APROVADO** por esta Prefeitura Municipal, estando em consonância com a legislação municipal pertinente ao tema.

Monteiro-PB, 12 de Novembro de 2025.

ANA PAULA BARBOSA OLIVEIRA MORATO:04257649402

Assinado digitalmente por ANA PAULA BARBOSA OLIVEIRA MORATO:04257649402
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=23879046000128, OU=presencial, CN=ANA PAULA BARBOSA OLIVEIRA MORATO:04257649402
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.11.12 11:43:47-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

Ana Paula Barbosa Oliveira Morato
Prefeita Municipal de Monteiro

Declaração de Planejamento da Licitação

Proponente: Prefeitura Municipal de Monteiro

Programa/Gestor: Moradia Digna / Ministério das Cidades

Nº do Convênio: 970822/2024

Objeto: Construção de Unidades Habitacionais no Município de Monteiro-PB

Declaramos através desta que este Município pretende realizar o processo licitatório com a finalidade de contratação de empresa para execução do empreendimento acima referenciado conforme segue:

Utilizará a modalidade de licitação Pregão?	(x) SIM / ( ) NÃO
O orçamento terá caráter sigiloso?	( ) SIM / (x) NÃO

Monteiro-PB, 12 de Novembro de 2025.

ANA PAULA BARBOSA OLIVEIRA MORATO:04257649402

Assinado digitalmente por ANA PAULA BARBOSA OLIVEIRA MORATO:04257649402
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=23879046000128, OU=presencial, CN=ANA PAULA BARBOSA OLIVEIRA MORATO:04257649402
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.11.12 11:50:31-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

Ana Paula Barbosa Oliveira Morato
Prefeita Municipal de Monteiro

DECLARAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Monteiro, inscrita no CNPJ nº 09.073.628/0001-91, com sede à Rua Alcindo Bezerra de Menezes, 13, Centro, Monteiro/PB, por meio da Secretaria de Planejamento e Urbanismo, **DECLARA**, para os devidos fins, que foram realizados os **levantamentos preliminares** que embasaram a concepção adotada no projeto referente ao **Convênio nº 970822/2024**, celebrado com o **Ministério das Cidades**, relativos à **Construção de Unidades Habitacionais no Município de Monteiro-PB**.

Foram executados, no que couberam, os **levantamentos geológicos, geotécnicos, hidrológicos, batimétricos, topográficos, sociais, ambientais e cadastrais**, os quais deram suporte técnico à elaboração dos projetos que integram a presente iniciativa.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente declaração para fins de atendimento às exigências da Caixa Econômica Federal no âmbito do referido convênio.

Monteiro-PB, 12 de novembro de 2025.

ANA PAULA BARBOSA OLIVEIRA MORATO:04257649402

Assinado digitalmente por ANA PAULA BARBOSA OLIVEIRA MORATO:04257649402
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=23879046000128, OU=presencial, CN=ANA PAULA BARBOSA OLIVEIRA MORATO:04257649402
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.11.12 10:16:39-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

Ana Paula Barbosa Oliveira Morato
Prefeita de Monteiro

DECLARAÇÃO DE DELEGAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

Recebedor: Prefeitura Municipal de Monteiro

Programa: 5600020240048 – Novo PAC – FNHIS Sub-50 PORTARIA 1310/2024

Nº do instrumento: 1099227-57

Descrição detalhada do objeto do instrumento:
Construção de Unidades Habitacionais no Município de Monteiro

Eu, *Ana Paula Barbosa Oliveira Morato,* brasileiro(a), natural de Monteiro/PB*,* portador da carteira de identidade sob nº 2680735/PB e CPF 042.576.494-02, devidamente investido no cargo de Prefeita do Município de Monteiro-PB inscrito no CNPJ 09.073.628/0001-91, com sede no endereço Rua Alcindo Bezerra de Menezes, 13, Centro, Monteiro/PB, declaro para os devidos fins de direito que a responsabilidade pela obtenção de todas as licenças e autorizações ambientais necessárias para o projeto Construção de Unidades Habitacionais no Município de Monteiro, será delegada à empresa vencendora do processo de licitação, CNPJ nº 00.000.000/0000-00, nos termos do art. 25, § 5º, inciso I, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

Local/data: Monteiro/PB, 19 de agosto de 2025

ANA PAULA BARBOSA OLIVEIRA MORATO:04257649402

Assinado digitalmente por ANA PAULA BARBOSA OLIVEIRA MORATO:04257649402
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=23879046000128, OU=presencial, CN=ANA PAULA BARBOSA OLIVEIRA MORATO:04257649402
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.08.19 09:49:47-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

Assinatura eletrônica
Ana Paula Barbosa Oliveira Morato
Prefeita de Monteiro

DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

A Prefeitura Municipal de Monteiro, inscrita no CNPJ nº 09.073.628/0001-91, com sede à Rua Alcindo Bezerra de Menezes, 13, Centro, Monteiro/PB, por meio da Secretaria de Planejamento e Urbanismo, **DECLARA**, para os devidos fins, que **o Município dispõe de estrutura, equipamentos e serviços adequados para a coleta, transporte e destinação final ambientalmente correta dos resíduos sólidos urbanos**, conforme as diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei Federal nº 12.305/2010).

Declara ainda que **há viabilidade técnica e operacional para a coleta dos resíduos gerados**, incluindo os provenientes da construção civil, os quais são encaminhados para **disposição final adequada em área licenciada**, atendendo às normas ambientais vigentes.

Esta declaração é emitida para fins de atendimento à exigência da Caixa Econômica Federal no âmbito do Convênio nº 970822/2024, referente à Construção de Unidades Habitacionais no Município de Monteiro-PB.

Monteiro, 12 de novembro de 2025.

ANA PAULA BARBOSA OLIVEIRA MORATO:04257649402

Assinado digitalmente por ANA PAULA BARBOSA OLIVEIRA MORATO:04257649402
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=23875946000129, OU=presencial, CN=ANA PAULA BARBOSA OLIVEIRA MORATO:04257649402
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.11.12 10:16:53-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

_____

Ana Paula Barbosa Oliveira Morato
Prefeita Constitucional
Monteiro – PB

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que se fizeram necessários, que a Prefeitura Municipal de Monteiro – PB, conforme Código Tributário Municipal vigente, considera a base de cálculo (percentual da obra que se refere a serviço) de 70% de serviços, e sobre esta, a respectiva alíquota de 5,0% para o Imposto Sobre Serviços – ISS de qualquer natureza para empresas.

Monteiro-PB, 13 de novembro de 2025.

ANA PAULA BARBOSA OLIVEIRA MORATO:04257649402

Assinado digitalmente por ANA PAULA BARBOSA OLIVEIRA MORATO:04257649402
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=23879046000128, OU=presencial, CN=ANA PAULA BARBOSA OLIVEIRA MORATO:04257649402
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.11.13 12:12:15-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

Ana Paula Barbosa Oliveira Morato
Prefeita de Monteiro

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EM ACESSIBILIDADE

Eu, **João Batista Mendes da Silva Júnior**, **Arquiteto e Urbanista**, **CAU Nº A158629-7**, **DECLARO**, na qualidade de representante da **Prefeitura Municipal de Monteiro CNPJ 09.073.628.0001-91**, Responsável Técnico pelo Projeto Construção de Unidades Habitacionais, vinculado ao convênio ou contrato de repasse nº **970822**, para fins do disposto no Anexo I da Instrução Normativa nº 02, de 09 de outubro de 2017, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, que foram atendidos os itens de acessibilidade constantes da Lista de Verificação de Acessibilidade e determinados pela **Lei de Acessibilidade nº 10.098/2000**, aplicáveis ao tipo e natureza do projeto.

DECLARO, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

Monteiro, 22 de dezembro de 2025

gov.br
Documento assinado digitalmente
JOAO BATISTA MENDES DA SILVA JUNIOR
Data: 22/12/2025 10:33:54-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____
JOÃO BATISTA MENDES DA SILVA JÚNIOR
Arquiteto – CAU Nº A158629-7

ANA PAULA BARBOSA OLIVEIRA MORATO:04257649402

Assinado digitalmente por ANA PAULA BARBOSA OLIVEIRA MORATO:04257649402
NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=23879046000128, OU=presencial, CN=ANA PAULA BARBOSA OLIVEIRA MORATO:04257649402
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.12.22 10:35:31-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

_____
ANA PAULA BARBOSA OLIVEIRA MORATO
Prefeita Constitucional
Convenente ou Contratado

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO

Rua Alcindo Bezerra de Menezes, 13 – Centro – Monteiro – PB
CEP.: 58.500-000 Telefone: (83)3351-1510
Site: www.monteiro.pb.gov.br E-mail: planejamentomonteiro@gmail.com

Ofício Nº 068/SEPLAN/2025

Monteiro PB, 12 de novembro de 2025

Ao Exmo. Sr.
Juraci Conrado de Oliveira
Presidente da Câmara Municipal de Monteiro

Assunto: Convênio nº 1099227-57 SICONV 970822/2024/MCIDADES/CAIXA
Ref.: Construção de Unidades Habitacionais no Município de Monteiro-PB.

Prezado Senhor,

Ao cumprimentá-lo, informamos que o município de Monteiro encontra-se com um convênio em fase de projeto sob nº 1099227-57 SICONV 970822/2024/MCIDADES/CAIXA para o projeto de Construção de Unidades Habitacionais no Município de Monteiro-PB.

Para complementação da documentação solicitada pela Caixa Econômica Federal estamos encaminhando, em anexo, para conhecimento desta casa, a declaração enviada para CAIXA, informando que o município possui condições orçamentárias para arcar com as despesas e meios que garantam o pleno funcionamento do objeto, incluindo sua operação e manutenção (Lei nº 14.116/2020, art. 83, §2º e Lei nº 14.194, de 20/08/2021, art. 82, §2º).

Sem mais para o momento, renovamos os votos de estima e apreço.

Waldirene Alves

Waldirene Aparecida Alves Bezerra
Secretária de Planejamento e Urbanismo
Mat.: 083.790-3
Monteiro – PB

CÂMARA MUNICIPAL DE MONTEIRO
DATA: 12 / 11 / 2025
HORÁRIO: 10:30Hs
RECEBIDO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO
Rua Alcindo Bezerra de Menezes, 13 – Centro – Monteiro – PB
CEP.: 58.500-000 Telefone: (83)3351-1510
Site: www.monteiro.pb.gov.br E-mail: planejamentomonteiro@gmail.com

Ofício Nº 068/SEPLAN/2025

Monteiro PB, 12 de novembro de 2025

Ao Exmo. Sr.
Juraci Conrado de Oliveira
Presidente da Câmara Municipal de Monteiro

Assunto: Convênio nº 1099227-57 SICONV 970822/2024/MCIDADES/CAIXA
Ref.: Construção de Unidades Habitacionais no Município de Monteiro-PB.

Prezado Senhor,

Ao cumprimentá-lo, informamos que o município de Monteiro encontra-se com um convênio em fase de projeto sob nº 1099227-57 SICONV 970822/2024/MCIDADES/CAIXA para o projeto de Construção de Unidades Habitacionais no Município de Monteiro-PB.

Para complementação da documentação solicitada pela Caixa Econômica Federal estamos encaminhando, em anexo, para conhecimento desta casa, a declaração enviada para CAIXA, informando que o município possui condições orçamentárias para arcar com as despesas e meios que garantam o pleno funcionamento do objeto, incluindo sua operação e manutenção (Lei nº 14.116/2020, art. 83, §2º e Lei nº 14.194, de 20/08/2021, art. 82, §2º).

Sem mais para o momento, renovamos os votos de estima e apreço.

Waldirene Alves

Waldirene Aparecida Alves Bezerra
Secretária de Planejamento e Urbanismo
Mat.: 083.790-3
Monteiro – PB

CÂMARA MUNICIPAL DE MONTEIRO
DATA: 12 / 11 / 2025
HORÁRIO: 10:30Hs
RECEBIDO

CAGEPA

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA

COORDENAÇÃO DA MICROREGIÃO DO CARIRI

Monteiro, 16 de dezembro de 2025.

Assunto: Resposta ao Ofício nº **069/2025 - SEPLAN** - Viabilidade Técnica

Prezada Senhora,

Informamos a Vossa Senhoria que há viabilidade técnica para abastecimento de água potável e de esgotamento sanitário nas ruas: **Projetada, s/n, Bairro Maria das Dores (Coord. Geo.: Latitude 7°54'32.21"S e Longitude 37° 7'30.28"O)** e **Projetada, s/n, Bairro Maria das Dores (Coord. Geo.: Latitude 7°54'41.38"S e Longitude 37° 7'25.53"O)** em Monteiro/PB, onde será implantado a construção de unidades habitacionais, objeto do Convênio 970822/2024.

Sem mais para o momento, subscrevemo-nos.

CAGEPA Cia de Água e Esgotos da Paraiba
GERÊNCIA REGIONAL DA BORBOREMA
José Alves Neto Mat. 09871-0
Coord. Micro Região Cariri

José Alves Neto
Coordenador da CAGEPA
Microrregião do Cariri

João Pessoa, 3 de dezembro de 2025

CE Nº 0350/25 – DCMD

A(o) Senhor(a),

Waldirene A. Alves Bezerra
Prefeitura municipal – Município de Monteiro - PB

Assunto: VIABILIDADE DE FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA

Referência:	Ao Ofício Nº 070/2025 – SEPLAN – Fornecimento de energia elétrica para atender à Construção de 25 Unidades Habitacionais, localizado na Terreno 01 (09 unidades) - Rua Projetada, S/N, Bairro Maria das Dores (Mutirão), próximo ao Ferro Velho do "Doido Flávio" (Coord. Geo.: Latitude 7°54'32.21"S e Longitude 37° 7'30.28"O);Terreno 02 (16 unidades) - Rua Projetada, S/N, Bairro Maria das Dores (Mutirão), próximo ao Condomínio Cidade Madura (Coord. Geo.: Latitude 7°54'41.38"S e Longitude 37°7'25.53"O), município de Monteiro - PB

Prezado Senhor,

Em atendimento a consulta formulada por Vossa Senhoria, informamos que esta concessionária tem condições de fornecer energia elétrica para o empreendimento supracitado, a partir de sua implementação.

Exigências desta concessionária para viabilizar o atendimento:

- Solicitação através de ofício aos canais de atendimento do Poder Público da Energisa, para cargas até 75 kW sem necessidade de apresentação de projeto elétrico, o padrão deverá seguir os procedimentos da norma técnica da empresa (NDU 001);
- Aprovação do projeto elétrico, dentro das normas técnicas da empresa (NDU 002), para os casos de subestações particulares;
- Aprovação do PE (Projeto Elétrico), dentro das normas técnicas da empresa (NDU 003), para atendimento com blocos residenciais com mais de 03 (Três) U.C. (Unidades Consumidoras);
- Liberação pelos órgãos estaduais e municipais de meio ambiente, em casos de áreas de preservação ambiental;
- A ligação será condicionada a aprovação da inspeção das instalações;

Caso exista rede de energia elétrica nas proximidades que venham a comprometer a execução do empreendimento e que necessitem ser deslocadas, a Energisa procederá aos estudos necessários para elaboração do projeto e o respectivo orçamento, sendo a obra de deslocamento custeada pelo solicitante.

A manutenção e operação da infraestrutura de iluminação pública do empreendimento são de competência da Prefeitura Municipal, já que essa infraestrutura de iluminação pública não é de responsabilidade da ENERGISA.

ENERGISA PARAÍBA - DISTRIBUIDORA DE ENERGIA S.A
CNPJ: 09.095.183/0001-40 - Insc. Est.: 16.015.823-0
BR 230 Km25 | Bairro Cristo Redentor | João Pessoa | PB
CEP 58.071-680
Tel.: (83) 2106 7000 | Fax: (83) 3231 2815
www.energisa.com.br

Great Place To Work. Certificado 28/03/2018 - 28/03/2019 BRASIL

Informamos que a ligação será de acordo com os prazos regulados conforme a Resolução ANEEL de nº 1000/21, que podem ser observados no quadro abaixo.

REN 1000/2021		Descrição da REN 1000/2021
Art.	**Padrão**	
art. 50	**30 dias**	Informar o resultado da análise ou reanálise do projeto após sua apresentação, com eventuais ressalvas e, ocorrendo reprovação, os motivos e as providências corretivas necessárias.
art. 64, II	**30 dias**	Fornecer o orçamento prévio, conexão de unidades consumidoras, inclusive com micro GD em tensão menor que 69kV, com obras.
art. 88, I	**60 dias**	Concluir as obras de conexão, tensão menor que 2,3 kV (baixa tensão).
art. 88, II	**120 dias**	Concluir as obras de conexão, tensão entre 2,3 kV e 69 kV, até 1km (média tensão).
art. 88, §1º	**180 dias**	Cronograma da distribuidora (não envolva conexão) Ex: Deslocamento de poste/rede.
art. 88, III	**365 dias**	Concluir demais obras não previstas nos critérios anteriores.
art. 89	**Suspensão**	Verificar INC I, II, III e IV Ex. Travessias, ocupações de faixa (DER e DNIT), definição de arruamentos (Prefeituras) e autorizações de passagens.

Em caso reapresentação ou apresentação de novos projetos na Energisa Paraíba, orientamos que seja consultado a página de normas da distribuidora através link: https://www.energisa.com.br/Paginas/informacoes/taxas-prazos-e-normas/normas-tecnicas.aspx, com o objetivo de verificar atualizações no conteúdo normativo, para que não haja dúvidas existente na norma atual para elaboração de novos projetos a serem apresentados nesta concessionária.

Colocamo-nos à disposição para mais esclarecimentos e renovamos, por oportuno, protesto de estima e consideração.

Atenciosamente,

Filipe Sousa Vidal de Negreiros
Coordenador de Projetos - Departamento de Construção e Manutenção da Distribuição

Great Place To Work. Certificado 28/03/2018 - 28/03/2019 BRASIL