



Prefeitura Municipal de Piên

Rua Amazonas nº 373 - Centro - Piên - Paraná - CEP 83.860-000

PROJETO BÁSICO AMPLIAÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, CAMPO NOVO, PIÊN-PR

OBRA:
AMPLIAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE,
CAMPO NOVO, PIÊN-PR

OBJETO: Ampliação da Unidade Básica de Saúde, na localidade de Campo Novo, com construção de edificação térrea em alvenaria com 83,10m², incluindo os seguintes serviços: serviços preliminares, demolições, fundações, estrutura e vedação, cobertura, revestimento, esquadrias, instalações elétricas, instalações hidro-sanitárias, rampa de acesso / escada de acesso, pavimentações, portões e fechamentos e central GLP e pintura.

Obra: AMPLIAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

Localização: Estrada Municipal KO-305, Campo Novo, Piên-PR

Coordenadas: Latitude 26° 2'38.24"S
Longitude 49°31'5.59"O

Proprietário: Prefeitura Municipal de Piên

**Área a
Construir:** 83,10m²

**Prazo de
Execução:** 120 dias corridos

**Valor máximo
Previsto:** R\$ 174.770,41

I. CONSIDERAÇÕES GERAIS:

I.1 - O presente memorial é válido, no todo ou em partes, no que couber para a presente obra.

A definição da implantação da presente obra será feita pelo Departamento de Planejamento, Obras e Urbanismo da Prefeitura Municipal de Piên.

I.2 - Componentes do projeto básico:

Memorial descritivo, projeto arquitetônico, orçamento base e cronograma físico-financeiro.

II. ESPECIFICAÇÕES:

1 SERVIÇOS PRELIMINARES:

- LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.
- PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

2 DEMOLIÇÕES:

- DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO
- DEMOLIÇÃO DE MADEIRAMENTO EM COBERTURAS COM TELHAS DE FIBROCIMENTO 4 A 8 MM
- REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS ONDULADAS FIBROCIMENTO OU ALUMÍNIO
- RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS
- REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE
- DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA
- RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO DE LÂMPADAS
- RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS
- REMOÇÃO DE DISPOSITIVOS PARA FUNCIONAMENTO DE APARELHOS SANITÁRIOS
- REMOÇÃO DE CALHAS E CONDUTORES DE ÁGUAS PLUVIAIS
- REMOÇÃO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELÉTRICOS

3 FUNDAÇÕES:

- ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016
- ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPa, SEM ARMADURA.
- CONCRETO ARMADO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA; COM AÇO CA-50 E CA-60 CORTADO, DOBRADO E POSICIONADO; COM FORMAS DE MADEIRA SERRADA; INCLUINDO LANÇAMENTO
- IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.
- REATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE

4 ESTRUTURA E VEDAÇÃO:

- ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014
- CONCRETO ARMADO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA; COM AÇO CA-50 E CA-60

CORTADO, DOBRADO E POSICIONADO; COM FORMAS DE MADEIRA SERRADA;
INCLUINDO LANÇAMENTO

- VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016
- VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

5 COBERTURA:

- TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015
- TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016
- TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016
- CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016
- RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016

6 REVESTIMENTO:

- EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016
- CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014
- MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014
- TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO
- FORRO EM MADEIRA PINHO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017
- FORRO EM RÉGUAS DE PVC, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P
- REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014
- RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014
- REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014

7 ESQUADRIAS:

- VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO
- KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015
- KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

- KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015
- KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015
- FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

- ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
- ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
- LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
- LUMINÁRIA TIPO SPOT PARA 1 LÂMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA
- ARANDELA TIPO TARTARUGA E27 - PROVA D'ÁGUA EM POLIPROPILENO
- INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
- INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
- TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
- TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
- ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
- ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
- CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
- CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
- CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
- CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

9 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

- CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 310 LITROS

- LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
- TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
- VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
- SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
- ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
- VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
- RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
- TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
- TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
- TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
- TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
- TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
- REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
- REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
- REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
- REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014
- TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
- TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
- TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
- SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM
- FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA, TIPO OMS, CAPACIDADE 15 PESSOAS (V=900 LITROS)
- BARRA DE APOIO (PARA DEFICIENTES) LATERAL, EM AÇO INOX, PARA LAVATÓRIO
- BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=80CM, Ø=1 1/2"

10 RAMPA DE ACESSO / ESCADA DE ACESSO

- DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA
- REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE

- CONCRETO ARMADO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA; COM AÇO CA-50 E CA-60 CORTADO, DOBRADO E POSICIONADO; COM FORMAS DE MADEIRA SERRADA; INCLUINDO LANÇAMENTO
- ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.
- ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016
- EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016
- CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014
- MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014
- GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"

11 PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS

- REGULARIZAÇÃO MANUAL
- PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS
- EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015
- EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

12 PORTÕES E FECHAMENTOS

- REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE TELA GALVANIZADA
- TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5CM
- DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO COM MOURÕES DE CONCRETO E TELA GALVANIZADA
- ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.
- CONCRETO ARMADO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA; COM AÇO CA-50 E CA-60 CORTADO, DOBRADO E POSICIONADO; COM FORMAS DE MADEIRA SERRADA; INCLUINDO LANÇAMENTO
- PORTÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, COM QUADRO Ø= 2", CANTONEIRA 1"X1" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG, MALHA QUADRADA D=1"
- PORTÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, COM QUADRO Ø= 2", CANTONEIRA 1"X1" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG, MALHA QUADRADA D=1"
- ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014
- ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM
- CONCRETO ARMADO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA; COM AÇO CA-50 E CA-60 CORTADO, DOBRADO E POSICIONADO; COM FORMAS DE MADEIRA SERRADA; INCLUINDO LANÇAMENTO
- CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014
- APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

- PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA

13 CENTRAL GLP (2 BOTIJÕES 13KG)

- ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016
- CONCRETO ARMADO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA; COM AÇO CA-50 E CA-60 CORTADO, DOBRADO E POSICIONADO; COM FORMAS DE MADEIRA SERRADA; INCLUINDO LANÇAMENTO
- ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.
- IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.
- ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014
- TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
- EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016
- CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014
- MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014
- PORTÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, COM QUADRO Ø= 2", CANTONEIRA 1"X1" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG, MALHA QUADRADA D=1"
- APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014
- PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA

14 PINTURA

- APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014
- APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014
- APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014
- PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO
- APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014
- PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA
- APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

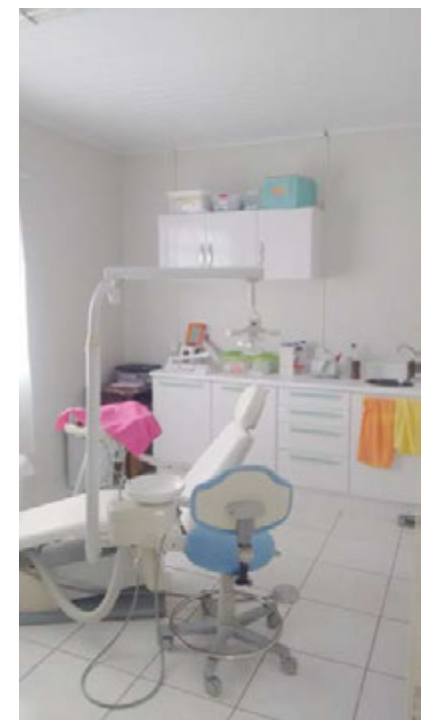
III. RECOMENDAÇÕES GERAIS:

Sobre a obra devem ser obedecidas as seguintes recomendações:

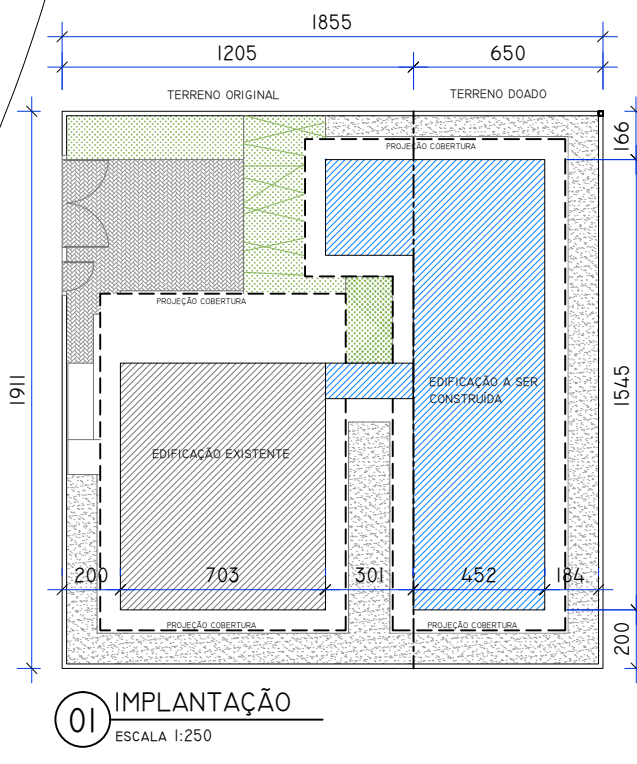
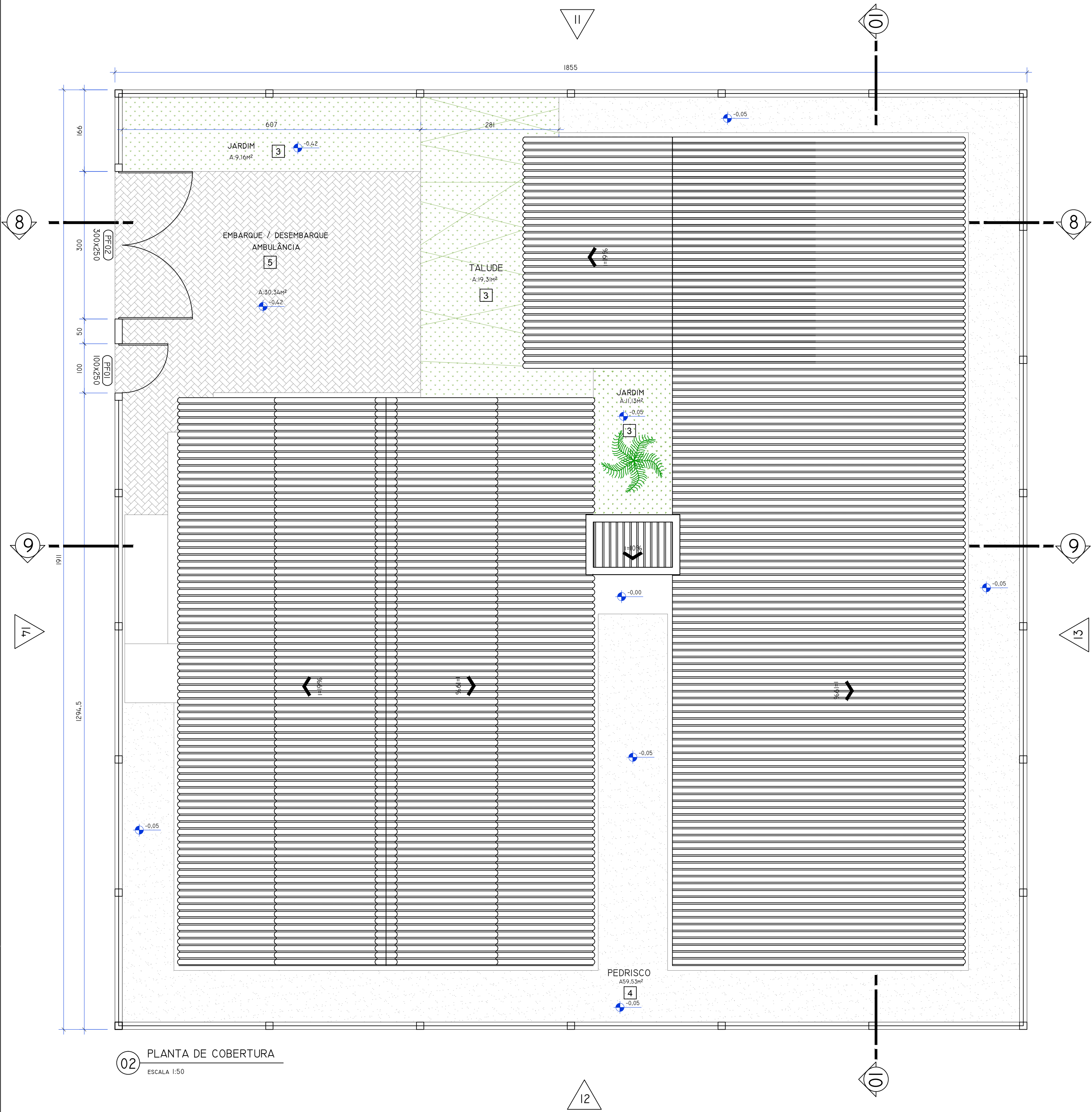
- A obra deverá ser mantida limpa durante toda sua execução. Ao término da obra, será feita uma limpeza geral,
- Os funcionários deverão estar em dia com os seus pagamentos e possuírem boas condições de alojamento, transporte e refeições,
- Os projetos e ART's devem ser mantidos no local obra,
- Deverá ser feito um acompanhamento diário dos serviços executados para ser elaborado o boletim de medição,
- Qualquer alteração ou dúvida na execução da obra entrar em contato com o responsável pela fiscalização da mesma.

Piên, 13 de Setembro de 2017.

Simon Schneider
Prefeitura Municipal de Piên-PR
Engenheiro Civil
CREA PR VISTO 70380







LEGENDA ACABAMENTOS

1	PISO CERÂMICO	1	PINTURA ACRÍLICA LAVÁVEL	1	FORRO EM PVC
2	CALÇADA EM CIMENTO	2	CERÂMICA ATÉ O TETO	2	FORRO EM MADEIRA
3	GRAMA				
4	PEDRISCOS	5	PAVER		

LEGENDA JANELAS

CÓDIGO	LARGURA (CM)	ALTURA (CM)	PEITORIL (CM)	QUANT.	TIPO	ACABAMENTO
J01	120	60	150	3	3 FOLHAS BASCULANTES	ESQUADRIA ALUMÍNIO BRANCA
J02	100	110	100	3	1 FOLHA FIXA / 1 FOLHA CORRER	ESQUADRIA ALUMÍNIO BRANCA
J03	120	110	100	1	2 FOLHAS FIXAS / 2 FOLHAS CORRER	ESQUADRIA ALUMÍNIO BRANCA
J04	150	110	100	6	2 FOLHAS FIXAS / 2 FOLHAS CORRER	ESQUADRIA ALUMÍNIO BRANCA

LEGENDA PORTAS

CÓDIGO	LARGURA (CM)	ALTURA (CM)	PEITORIL (CM)	QUANT.	TIPO	ACABAMENTO
P01	70	210	-	3	PORTA DE ABRIR	MADEIRA COM PINTURA ESMALTE BRANCO
P02	70	210	-	2	PORTA GUICHE COM APOIO EM MADEIRA	MADEIRA COM PINTURA ESMALTE BRANCO
P03	80	210	-	5	PORTA DE ABRIR	MADEIRA COM PINTURA ESMALTE BRANCO
P04	80	210	-	1	PORTA DE CORRER	MADEIRA COM PINTURA ESMALTE BRANCO
P05	90	210	-	2	PORTA DE ABRIR	MADEIRA COM PINTURA ESMALTE BRANCO
PF01	100	250	-	1	PORTA DE FERRO DE ABRIR	MADEIRA COM PINTURA ESMALTE BRANCO
PF02	300	250	-	1	PORTÃO DE FERRO 2 FOLHAS	MADEIRA COM PINTURA ESMALTE BRANCO

ESTATÍSTICA

ZONA DE OCUPAÇÃO	ZONA RURAL 1
INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA	
ÁREA DO LOTE	230,00m2
ÁREA DOADA DO LOTE VIZINHO	124,00m2
ÁREA TOTAL	354,00m2
TESTADA DO LOTE	19,11m
ÁREA EXISTENTE	71,35m2
ÁREA A CONSTRUIR	83,10m2
ÁREA TOTAL	154,72m2
TAXA DE OCUPAÇÃO	60,2%
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO	0,80



CARIMBOS

ESPAÇO DESTINADO AO PROFISSIONAL

OBRA:

AMPLIAÇÃO E REFORMA PSF CAMPO NOVO

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA DE PIÊN - PR

PROJETO:

ARQ.ISABELLE BARCELOS

END.

ESTRADA MUNICIPAL K0305, CAMPO NOVO, PIÊN-PR

CREA PR:

VISTO 70380

PROJETO:

ARQUITETÔNICO

ART:

CONTEÚDO:

01-IMPLANTAÇÃO
02-PLANTA DE COBERTURA

DATA:

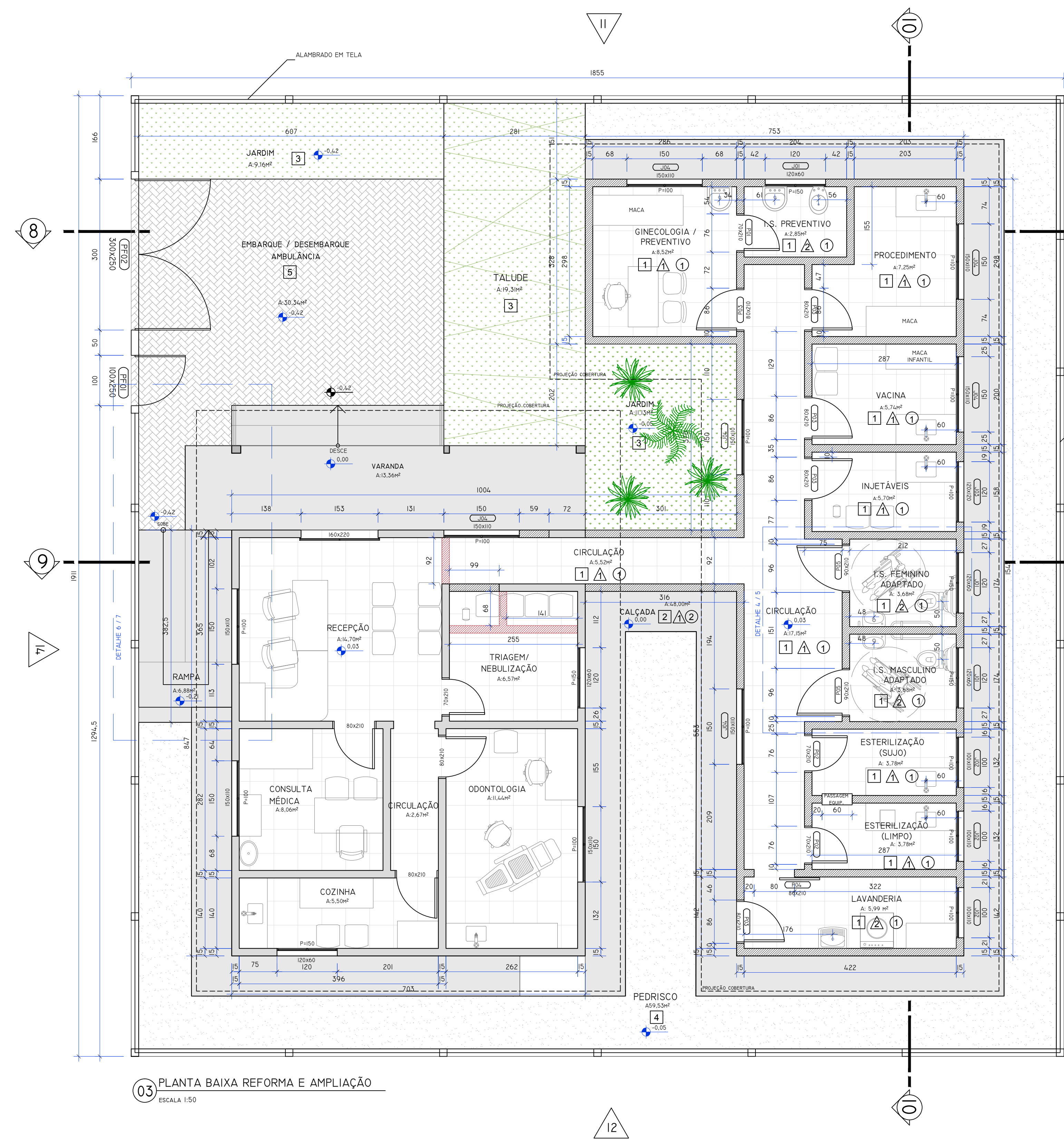
AGOSTO/17

ESC.

INDICADA

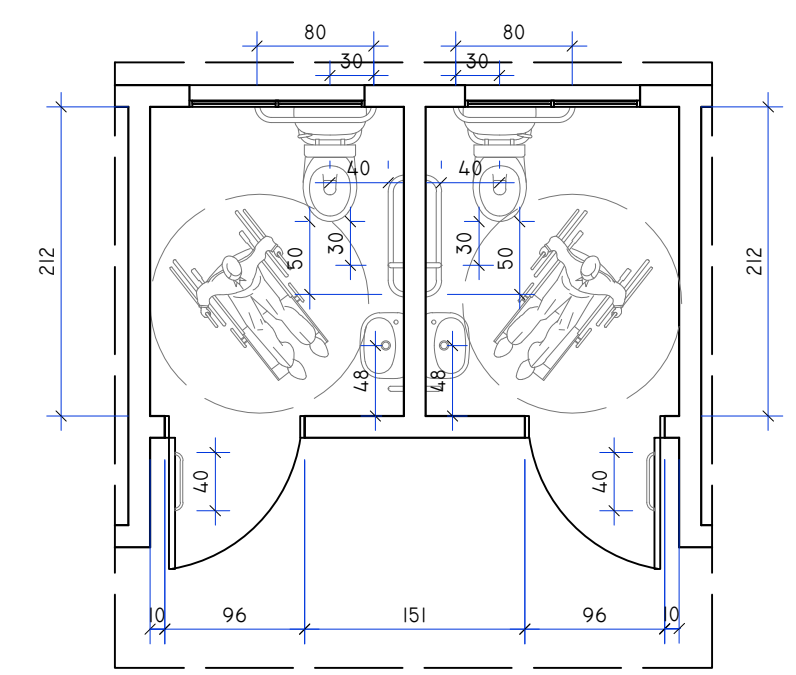
FL.

01/06

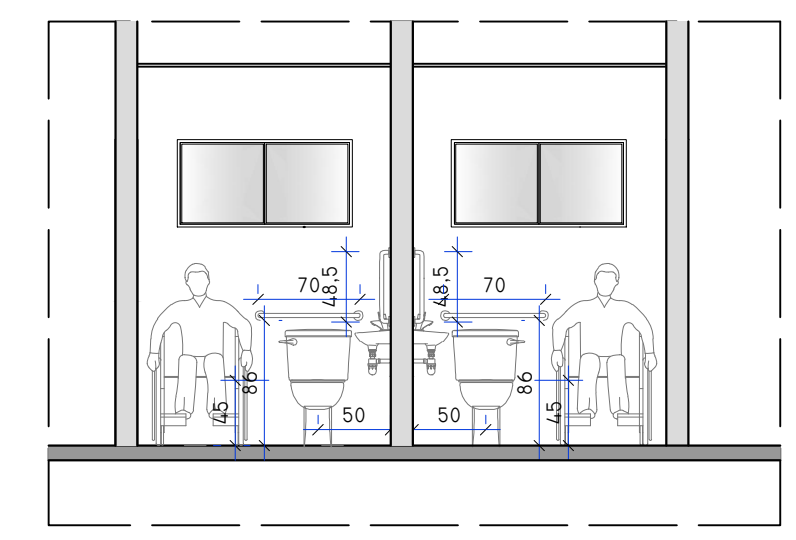


03 PLANTA BAIXA REFORMA E AMPLIAÇÃO
ESCALA 1:50

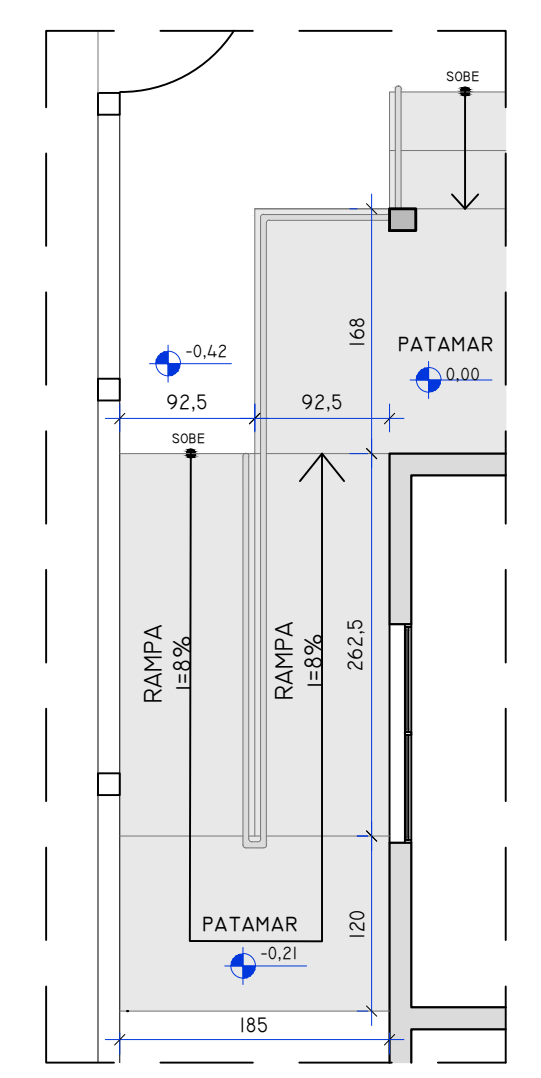
LEGENDA ALVENARIA	
	PAREDE A DEMOLIR
	PAREDE A CONSTRUIR
	PAREDE EXISTENTE



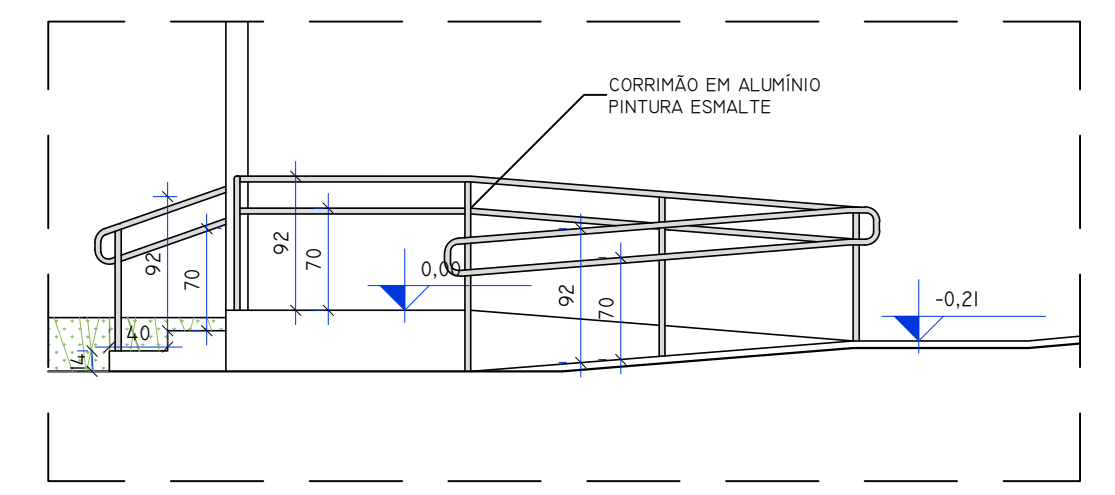
04 PLANTA DETALHE BANHEIROS ACESSÍVEIS
ESCALA 1:50



05 ELEVÇÃO DETALHE BANHEIROS ACESSÍVEIS
ESCALA 1:50



06 DET. RAMP PLANTA
ESCALA 1:50



07 DET. RAMP ELEVÇÃO
ESCALA 1:50

LEGENDA ACABAMENTOS

1 PISO CERÂMICO	1 PINTURA ACRÍLICA LAVÁVEL	1 FORRO EM PVC
2 CALÇADA EM CIMENTO	2 CERÂMICA ATÉ O TETO	2 FORRO EM MADEIRA
3 GRAMA		
4 PEDRISCOS	5 PAVER	

LEGENDA JANELAS

CÓDIGO	LARGURA (CM)	ALTURA (CM)	PEITORIL (CM)	QUANT.	TIPO	ACABAMENTO
J01	120	60	150	3	3 FOLHAS BASCULANTES	ESQUADRIA ALUMÍNIO BRANCA
J02	100	110	100	3	1 FOLHA FIXA / 1 FOLHA CORRER	ESQUADRIA ALUMÍNIO BRANCA
J03	120	110	100	1	2 FOLHAS FIXAS / 2 FOLHAS CORRER	ESQUADRIA ALUMÍNIO BRANCA
J04	150	110	100	6	2 FOLHAS FIXAS / 2 FOLHAS CORRER	ESQUADRIA ALUMÍNIO BRANCA

LEGENDA PORTAS

CÓDIGO	LARGURA (CM)	ALTURA (CM)	PEITORIL (CM)	QUANT.	TIPO	ACABAMENTO
P01	70	210	-	3	PORTA DE ABRIR	MADEIRA COM PINTURA ESMALTE BRANCO
P02	70	210	-	2	PORTA GUICHÊ COM APOIO EM MADEIRA	MADEIRA COM PINTURA ESMALTE BRANCO
P03	80	210	-	5	PORTA DE ABRIR	MADEIRA COM PINTURA ESMALTE BRANCO
P04	80	210	-	1	PORTA DE CORRER	MADEIRA COM PINTURA ESMALTE BRANCO
P05	90	210	-	2	PORTA DE ABRIR	MADEIRA COM PINTURA ESMALTE BRANCO
PF01	100	250	-	1	PORTA DE FERRO DE ABRIR	MADEIRA COM PINTURA ESMALTE BRANCO
PF02	300	250	-	1	PORTÃO DE FERRO 2 FOLHAS	MADEIRA COM PINTURA ESMALTE BRANCO

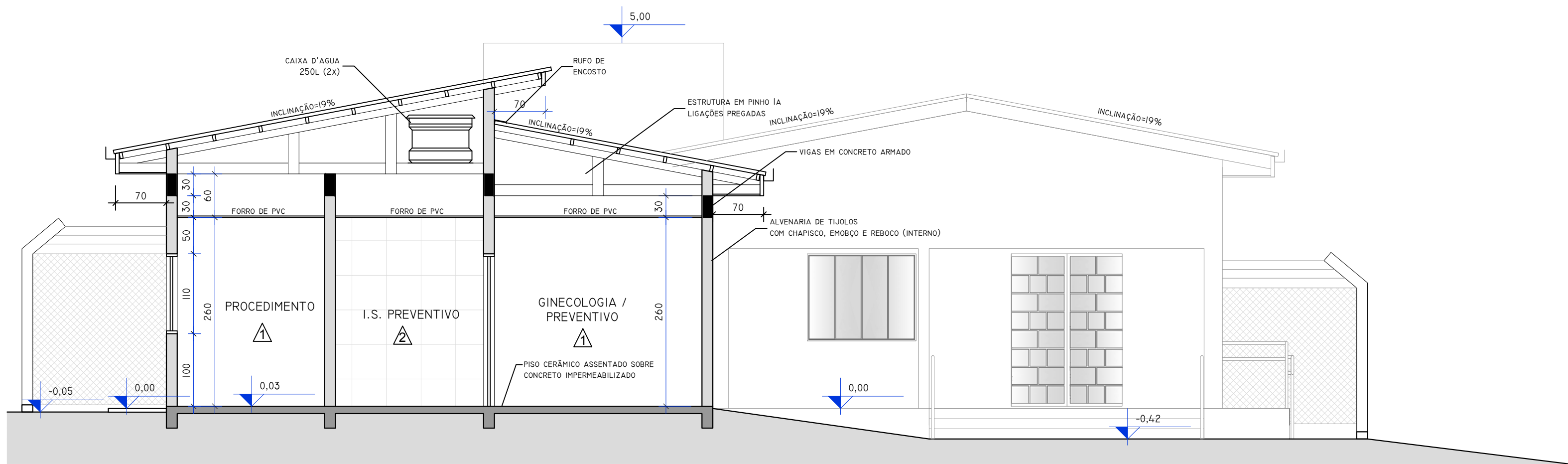
ESTATÍSTICA

ZONA DE OCUPAÇÃO	ZONA RURAL 1
INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA	
ÁREA DO LOTE	230,00m²
ÁREA DOADA DO LOTE VIZINHO	124,00m²
ÁREA TOTAL	354,00m²
TESTADA DO LOTE	19,11m
ÁREA EXISTENTE	71,35m²
ÁREA A CONSTRUIR	83,10m²
ÁREA TOTAL	154,72m²
TAXA DE OCUPAÇÃO	60,2%
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO	0,80

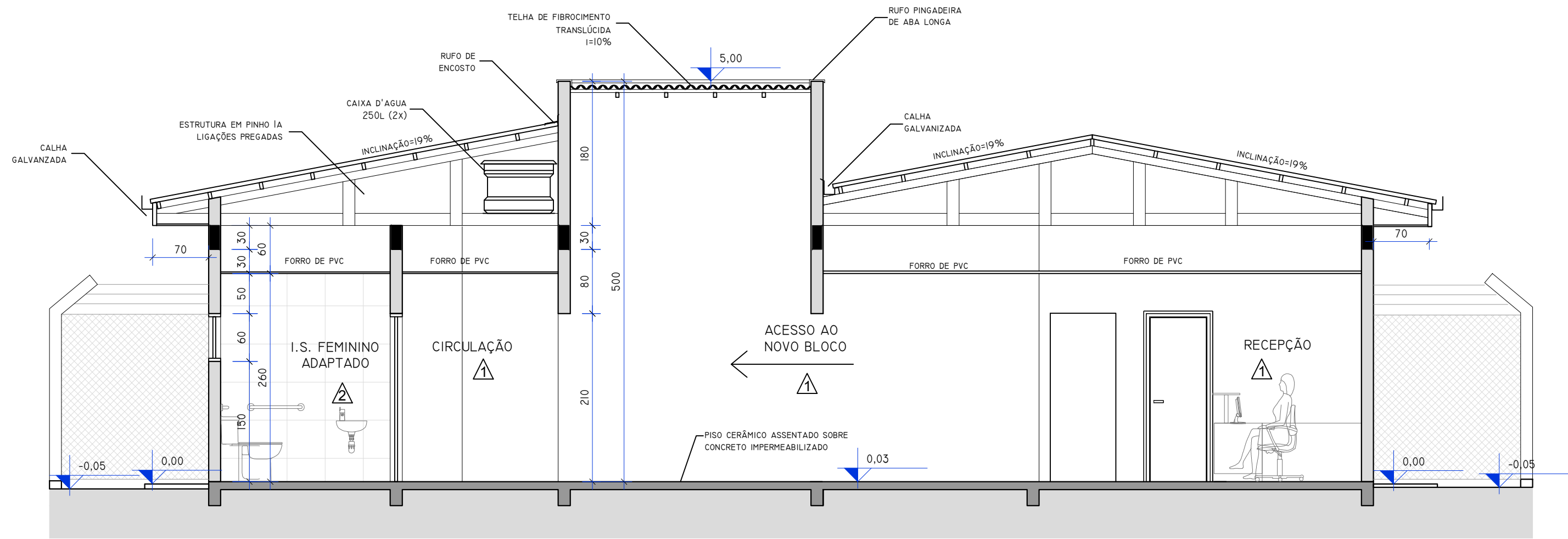


CARIMBOS
ESPAÇO DESTINADO AO PROFISSIONAL

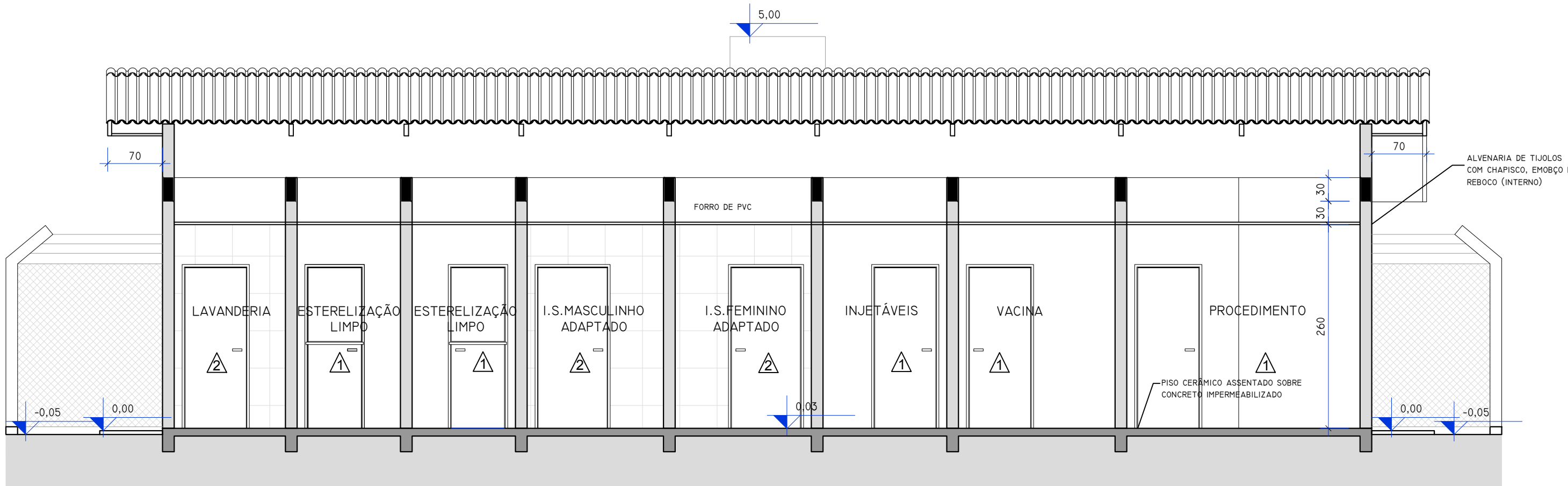
OBRA:	
AMPLIAÇÃO E REFORMA PSF CAMPO NOVO	
PROPRIETÁRIO:	PROJETO:
PREFEITURA DE PIÊN - PR	ARG.ISABELLE BARCELOS
END:	CREA PR:
ESTRADA MUNICIPAL K0305, CAMPO NOVO, PIÊN-PR	VISTO 70380
PROJETO:	ART:
ARQUITETÔNICO	
CONTEÚDO:	DATA:
03-PLANTA BAIXA REFORMA E AMPLIAÇÃO 04-DETALHE BANHEIROS ACESSÍVEIS - PLANTA 05-DETALHE BANHEIROS ACESSÍVEIS - ELEVÇÃO 06-DETALHE DA RAMP - PLANTA 07-DETALHE DA RAMP - ELEVÇÃO	AGOSTO/17
	ESC.
	INDICADA
	FL.
	02/06



08 CORTE TRANSVERSAL 1
ESCALA 1:50



09 CORTE TRANSVERSAL 2
ESCALA 1:50



10 CORTE LONGITUDINAL
ESCALA 1:50

LEGENDA ACABAMENTOS

1	PISO CERÂMICO	1	PINTURA ACRÍLICA LAVÁVEL	1	FORRO EM PVC
2	CALÇADA EM CIMENTO	2	CERÂMICA ATÉ O TETO	2	FORRO EM MADEIRA
3	GRAMA				
4	PEDRISCOS	5	PAVER		

LEGENDA JANELAS

CÓDIGO	LARGURA (cm)	ALTURA (cm)	PEITORIL (cm)	QUANT.	TIPO	ACABAMENTO
J01	120	60	150	3	3 FOLHAS BASCULANTES	ESQUADRIA ALUMÍNIO BRANCA
J02	100	110	100	3	1 FOLHA FIXA / 1 FOLHA CORRER	ESQUADRIA ALUMÍNIO BRANCA
J03	120	110	100	1	2 FOLHAS FIXAS / 2 FOLHAS CORRER	ESQUADRIA ALUMÍNIO BRANCA
J04	150	110	100	6	2 FOLHAS FIXAS / 2 FOLHAS CORRER	ESQUADRIA ALUMÍNIO BRANCA

LEGENDA PORTAS

CÓDIGO	LARGURA (cm)	ALTURA (cm)	PEITORIL (cm)	QUANT.	TIPO	ACABAMENTO
P01	70	210	-	3	PORTA DE ABRIR	MADEIRA COM PINTURA ESMALTE BRANCO
P02	70	210	-	2	PORTA GUICHE COM APOIO EM MADEIRA	MADEIRA COM PINTURA ESMALTE BRANCO
P03	80	210	-	5	PORTA DE ABRIR	MADEIRA COM PINTURA ESMALTE BRANCO
P04	80	210	-	1	PORTA DE CORRER	MADEIRA COM PINTURA ESMALTE BRANCO
P05	90	210	-	2	PORTA DE ABRIR	MADEIRA COM PINTURA ESMALTE BRANCO
PF01	100	250	-	1	PORTA DE FERRO DE ABRIR	MADEIRA COM PINTURA ESMALTE BRANCO
PF02	300	250	-	1	PORTÃO DE FERRO 2 FOLHAS	MADEIRA COM PINTURA ESMALTE BRANCO

ESTATÍSTICA

ZONA DE OCUPAÇÃO	ZONA RURAL 1
INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA	
ÁREA DO LOTE	230,00m2
ÁREA DOADA DO LOTE VIZINHO	124,00m2
ÁREA TOTAL	354,00m2
TESTADA DO LOTE	19,11m
ÁREA EXISTENTE	71,35m2
ÁREA A CONSTRUIR	83,10m2
ÁREA TOTAL	154,72m2
TAXA DE OCUPAÇÃO	60,2%
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO	0,60



Prefeitura Municipal de Piên
Rua Amazonas nº 373 - Centro - Piên - Paraná - CEP 83.360-000

CARIMBOS

ESPAÇO DESTINADO AO PROFISSIONAL

OBRA:

AMPLIAÇÃO E REFORMA PSF CAMPO NOVO

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA DE PIÊN - PR

PROJETO:

ARQ.ISABELLE BARCELOS

END.

ESTRADA MUNICIPAL K0305, CAMPO NOVO, PIÊN-PR

CREA PR:

VISTO 70380

PROJETO:

ARQUITETÔNICO

ART:

CONTEÚDO:

08- CORTE TRANSVERSAL 1
09- CORTE TRANSVERSAL 2
10- CORTE LONGITUDINAL

DATA:

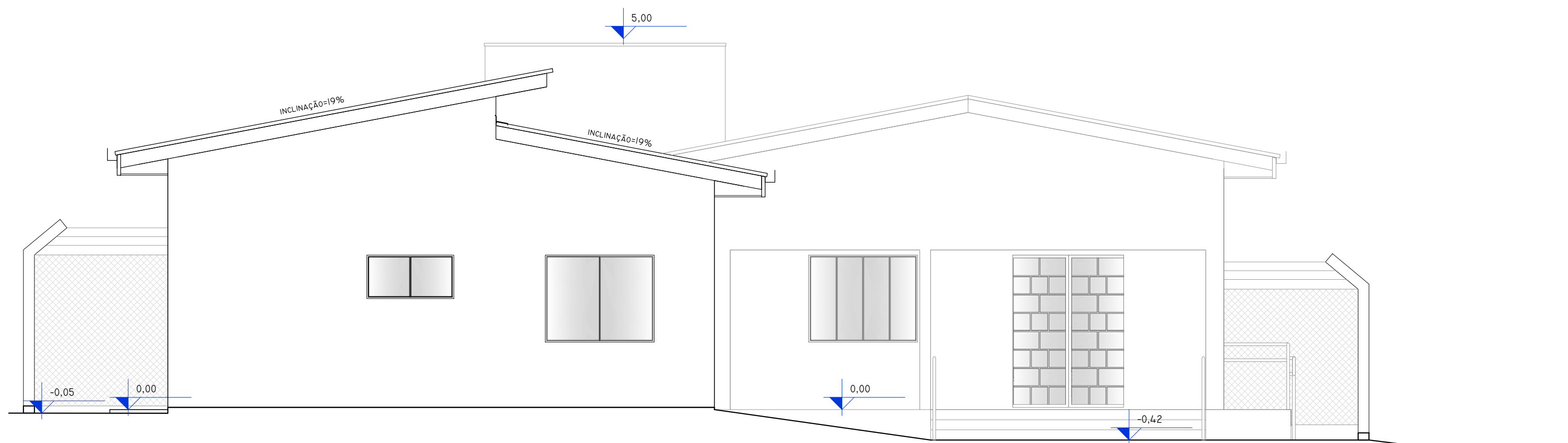
AGOSTO/17

ESC.

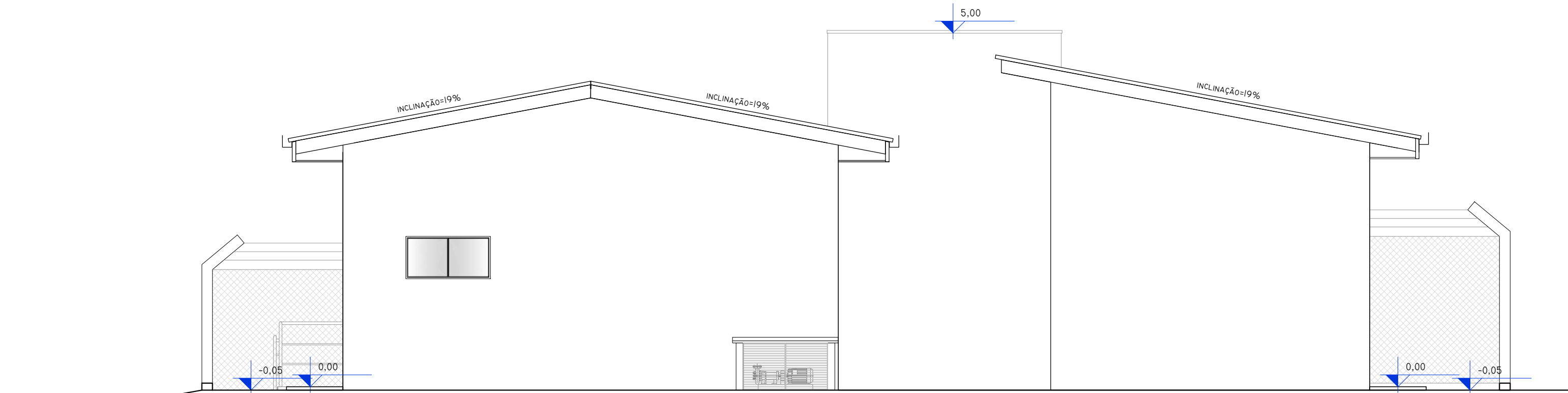
INDICADA

FL.

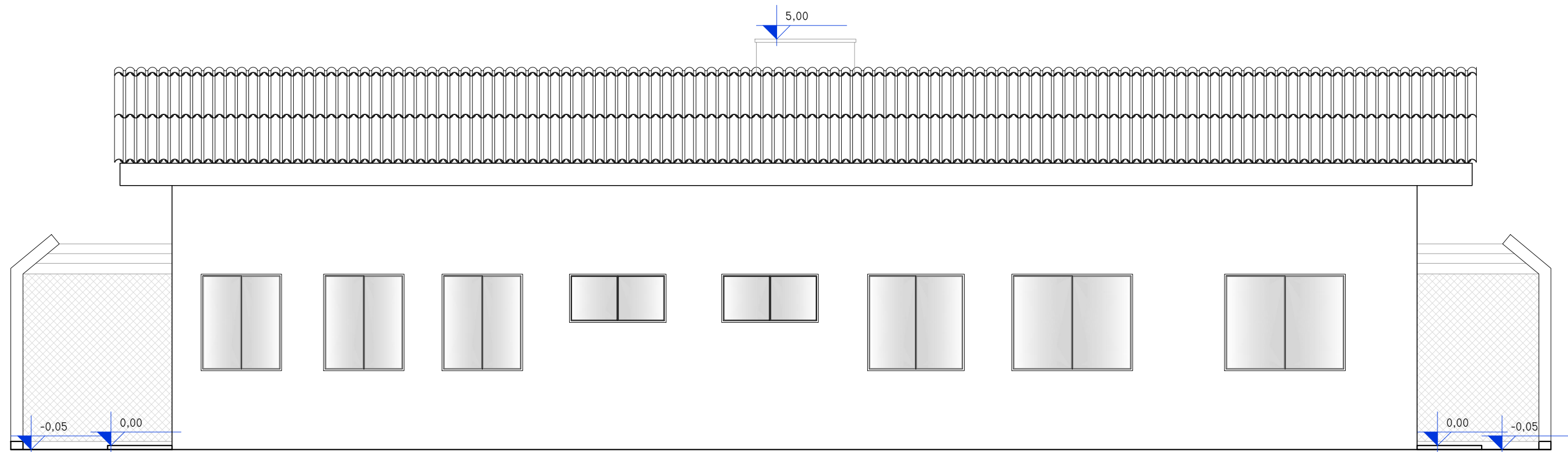
03/06



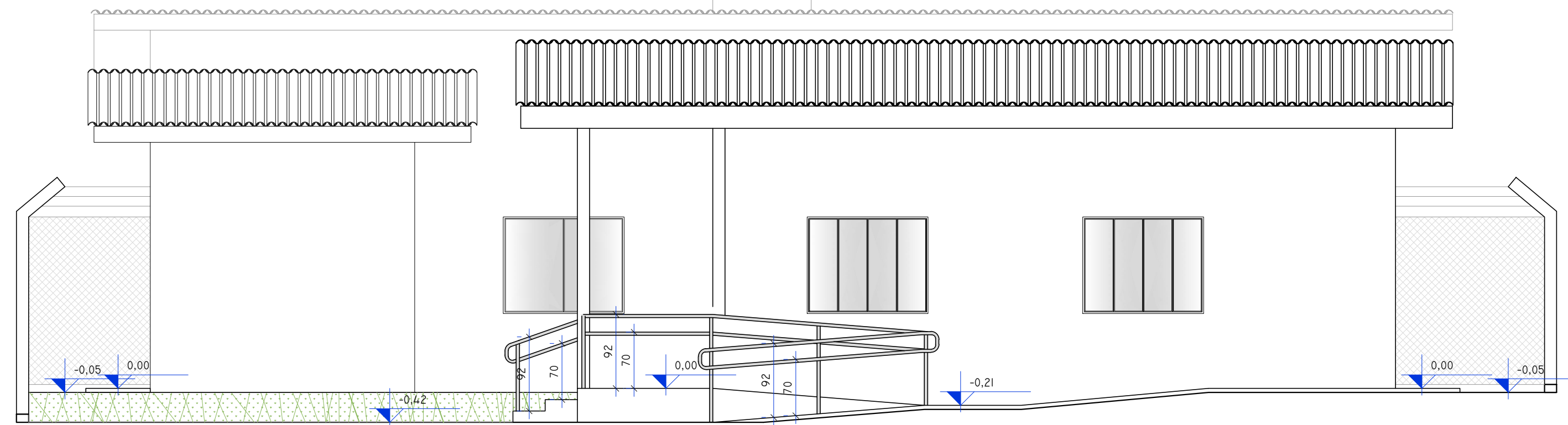
11 ELEVACÃO FRONTAL
ESCALA 1:50



12 ELEVACÃO POSTERIOR
ESCALA 1:50



13 ELEVACÃO LATERAL DIREITA
ESCALA 1:50



14 ELEVACÃO LATERAL ESQUERDA
ESCALA 1:50

LEGENDA ACABAMENTOS

1	PISO CERÂMICO	1	PINTURA ACRÍLICA LAVÁVEL	1	FORRO EM PVC
2	CALÇADA EM CIMENTO	2	CERÂMICA ATÉ O TETO	2	FORRO EM MADEIRA
3	GRAMA				
4	PEDRISCOS	5	PAVER		

LEGENDA JANELAS

CÓDIGO	LARGURA (cm)	ALTURA (cm)	PEITORIL (cm)	QUANT.	TIPO	ACABAMENTO
J01	120	60	150	3	3 FOLHAS BASCULANTES	ESQUADRIA ALUMÍNIO BRANCA
J02	100	110	100	3	1 FOLHA FIXA / 1 FOLHA CORRER	ESQUADRIA ALUMÍNIO BRANCA
J03	120	110	100	1	2 FOLHAS FIXAS / 2 FOLHAS CORRER	ESQUADRIA ALUMÍNIO BRANCA
J04	150	110	100	6	2 FOLHAS FIXAS / 2 FOLHAS CORRER	ESQUADRIA ALUMÍNIO BRANCA

LEGENDA PORTAS

CÓDIGO	LARGURA (cm)	ALTURA (cm)	PEITORIL (cm)	QUANT.	TIPO	ACABAMENTO
P01	70	210	-	3	PORTA DE ABRIR	MADEIRA COM PINTURA ESMALTE BRANCO
P02	70	210	-	2	PORTA GUIÇHE COM APOIO EM MADEIRA	MADEIRA COM PINTURA ESMALTE BRANCO
P03	80	210	-	5	PORTA DE ABRIR	MADEIRA COM PINTURA ESMALTE BRANCO
P04	80	210	-	1	PORTA DE CORRER	MADEIRA COM PINTURA ESMALTE BRANCO
P05	90	210	-	2	PORTA DE ABRIR	MADEIRA COM PINTURA ESMALTE BRANCO
PF01	100	250	-	1	PORTA DE FERRO DE ABRIR	MADEIRA COM PINTURA ESMALTE BRANCO
PF02	300	250	-	1	PORTÃO DE FERRO 2 FOLHAS	MADEIRA COM PINTURA ESMALTE BRANCO

ESTATÍSTICA

ZONA DE OCUPAÇÃO	ZONA RURAL 1
INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA	
ÁREA DO LOTE	230,00m2
ÁREA DOADA DO LOTE VIZINHO	124,00m2
ÁREA TOTAL	354,00m2
TESTADA DO LOTE	19,11m
ÁREA EXISTENTE	71,35m2
ÁREA A CONSTRUIR	83,10m2
ÁREA TOTAL	154,72m2
TAXA DE OCUPAÇÃO	60,2%
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO	0,80



Prefeitura Municipal de Piên

Rua Amazonas n° 373 - Centro - Piên - Paraná - CEP 83.960-000

CARIMBOS

ESPAÇO DESTINADO AO PROFISSIONAL

OBRA:

AMPLIAÇÃO E REFORMA PSF CAMPO NOVO

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA DE PIÊN - PR

PROJETO:

ARQ.ISABELLE BARCELOS

END.

ESTRADA MUNICIPAL K0305, CAMPO NOVO, PIÊN-PR

CREA PR:

VISTO 70380

PROJETO:

ARQUITETÔNICO

ART:

CONTEÚDO:

11- ELEVACÃO LATERAL DIREITA
12- ELEVACÃO LATERAL ESQUERDA
13- ELEVACÃO FRONTAL
14- ELEVACÃO POSTERIOR

DATA:

AGOSTO/17

ESC.

INDICADA

FL.

04/06



OBRA:			
AMPLIAÇÃO E REFORMA PSF CAMPO NOVO			
PROPRIETÁRIO:		PROJETO:	
PREFEITURA DE PIÊN - PR		ARQ.ISABELLE BARCELOS	
END.	ESTRADA MUNICIPAL K0305, CAMPO NOVO, PIÊN-PR		CREA PR: VISTO 70380
PROJETO:	ARQUITETÔNICO		ART:
CONTEÚDO:	PERSPECTIVAS		DATA: AGOSTO/17
ESC. INDICADA			
FL.			
05/06			



OBRA:			
AMPLIAÇÃO E REFORMA PSF CAMPO NOVO			
PROPRIETÁRIO:		PROJETO:	
PREFEITURA DE PIÊN - PR		ARQ.ISABELLE BARCELOS	
END.	ESTRADA MUNICIPAL K0305, CAMPO NOVO, PIÊN-PR		CREA PR: VISTO 70380
PROJETO:	ARQUITETÔNICO		ART:
CONTEÚDO:	PERSPECTIVAS		DATA: AGOSTO/17
			ESC. INDICADA
			FL. 06/06



Prefeitura Municipal de Piên

Rua Amazonas nº 373 - Centro - Piên - Paraná - CEP 83.860-000

PLANILHA DE VALORES MÁXIMOS

Obra: AMPLIAÇÃO 02 UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (CAMPO NOVO), PIÊN/PR

BDI: 21% - incorporado aos preços unitários no valor final

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 117,57% (HORA)

Data Base: JULHO / 2017

Fonte de referência: Planilhas SINAPI - NÃO DESONERADA, ORSE - Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe, orçamentos, valores de mercado obtidos através das licitações.

Elaboração: Simon Schneider, Engenheiro Civil, CREA PR VISTO 70380

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE	UNID	CUSTO UNIT	TOTAL	(%)	CÓDIGO REF.	COMPLEMENTAÇÃO DA DESCRIÇÃO
					SINAPI	ORSE		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES					2.456,48	1,41%		
1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	83,40	M2	5,64	470,38	0,27%	74077/2	
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	5,00	M2	397,22	1.986,10	1,14%	74209/1	
2 DEMOLIÇÕES					453,44	0,26%		
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	2,13	M3	121,77	259,37	0,15%	73899/2	
2.2	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm	1,16	m2	10,84	12,57	0,01%	04977/ORSE	Demolição para construção de platibanda
2.3	Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou alumínio	1,16	m2	7,23	8,39	0,00%	04943/ORSE	Demolição para construção de platibanda
2.4	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	0,64	M2	21,58	13,81	0,01%	85334	
2.5	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	1,68	m2	13,25	22,26	0,01%	00031/ORSE	
2.6	DEMOLICAÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	0,12	M2	32,36	3,88	0,00%	73801/1	
2.7	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	2,00	UN	7,00	14,00	0,01%	85332	
2.8	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS	2,00	UN	24,64	49,28	0,03%	85333	
2.9	REMOÇÃO DE DISPOSITIVOS PARA FUNCIONAMENTO DE APARELHOS SANITÁRIOS	2,00	UN	14,39	28,78	0,02%	85374	
2.10	REMOÇÃO DE CALHAS E CONDUTORES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,30	M	4,31	5,60	0,00%	85383	Demolição para construção de platibanda
2.11	REMOÇÃO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELÉTRICOS	2,00	UN	17,75	35,50	0,02%	85416	
3 FUNDAÇÕES					14.231,80	8,14%		
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	8,15	M3	85,36	695,68	0,40%	93358	Todas as escavações necessárias
3.2	ESTACA À TRADO (BROCA) DIÂMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	68,00	M	61,89	4.208,52	2,41%	74156/3	Estracas broca sob viga baldrame 34 unidades de 2m de profundidade
3.3	CONCRETO ARMADO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA; COM AÇO CA-50 E CA-60 CORTADO, DOBRADO E POSICIONADO; COM FORMAS DE MADEIRA SERRADA; INCLUINDO LANÇAMENTO	4,08	M3	1.809,24	7.381,70	4,22%	COMPOSIÇÃO	Vigas baldrame 15x30cm
3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOES.	13,58	M2	11,66	158,34	0,09%	74106/1	Pintura face superior viga baldrame
3.5	REATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	23,67	M3	75,52	1.787,56	0,56%	55835	Reaterro manual interno à rampa
4 ESTRUTURA E VEDAÇÃO					27.652,87	15,82%		
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES								
4.1	COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	268,35	M2	72,19	19.372,19	11,08%	87521	Todas as peças em alvenaria
4.2	CONCRETO ARMADO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA; COM AÇO CA-50 E CA-60 CORTADO, DOBRADO E POSICIONADO; COM FORMAS DE MADEIRA SERRADA; INCLUINDO LANÇAMENTO	3,47	M3	1.809,24	6.278,06	3,59%	COMPOSIÇÃO	Vigas de cobertura 12,5x30cm
4.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	22,50	M	55,18	1.241,55	0,71%	93187	
4.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	15,40	M	49,42	761,07	0,44%	93188	
5 COBERTURA					13.809,19	7,90%		
5.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	115,32	M2	64,20	7.403,54	4,24%	92542	Estrutura de madeira em pinho com ligações pregadas
5.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	121,30	M2	37,46	4.543,90	2,60%	94207	
5.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	1,55	M2	37,25	57,74	0,03%	94449	Telhas transparentes na circulação e platibanda
5.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	23,20	M	46,54	1.079,73	0,62%	94227	
5.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	19,00	M	38,12	724,28	0,41%	94231	Todos os rufos incluindo chapéu da platibanda
6 REVESTIMENTO					39.549,77	22,63%		
6.1	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	5,52	M3	647,50	3.574,20	2,05%	94990	Todo o contrapiso da obra
6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	550,12	M2	3,78	2.079,45	1,19%	87879	
6.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	550,12	M2	30,53	16.795,16	9,61%	87529	Todo o reboco da obra sendo o externo felpado
6.4	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELhado	54,00	M	27,40	1.479,60	0,85%	84093	Tábuas de espelho da cobertura
6.5	FORRO EM MADEIRA PINHO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	30,43	M2	108,20	3.292,53	1,88%	96112	Forro de todo beiral
6.6	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	72,30	M2	42,60	3.079,98	1,76%	96116	
6.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	73,70	M2	52,44	3.864,83	2,21%	87249	
6.8	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	86,50	M	5,98	517,27	0,30%	88649	
6.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	75,70	M2	64,29	4.866,75	2,78%	87272	
7 ESQUADRIAS					11.810,96	6,76%		
7.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS	15,15	M2	223,37	3.384,06	1,94%	72119	
7.2	INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	5,00	UN	926,06	4.630,28	2,65%	90843	

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE	UNID	CUSTO UNIT	TOTAL	(%)	CÓDIGO REF. SINAPI/ORSE	COMPLEMENTAÇÃO DA DESCRIÇÃO
7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	2,00	UN	916,13	1.832,26	1,05%	90844	
7.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	3,00	UN	230,42	691,26	0,40%	90842	
7.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,00	UN	1.162,79	1.162,79	0,67%	91337	
7.6	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,00	UN	110,31	110,31	0,06%	90830	
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					9.430,38	5,40%	1.6	
8.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	1,00	UN	1.143,84	1.143,84	0,65%	9540	
8.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	307,08	307,08	0,18%	83463	
8.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	19,00	M	12,90	245,10	0,14%	93008	
8.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	16,69	66,76	0,04%	74130/1	
8.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	75,20	150,40	0,09%	74130/3	
8.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	108,83	108,83	0,06%	74130/4	
8.7	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	UN	44,70	625,80	0,36%	93043	
8.8	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	14,00	UN	75,06	1.050,84	0,60%	74094/1	
8.9	Arandela Tipo Tartaruga E27 - Prova D'água em Polipropileno	4,00	UN	39,16	156,64	0,09%		
8.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,00	UN	24,63	246,30	0,14%	91953	
8.11	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	38,94	77,88	0,04%	91959	
8.12	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	20,00	UN	20,55	411,00	0,24%	91999	
8.13	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00	UN	57,13	228,52	0,13%	92016	
8.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92,00	M	10,04	923,68	0,53%	91836	
8.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	62,00	M	10,93	677,66	0,39%	91856	
8.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	50,00	M	14,59	729,50	0,42%	92984	
8.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	185,00	M	3,43	634,55	0,36%	91926	
8.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	165,00	M	4,64	765,60	0,44%	91929	
8.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	142,00	M	6,20	880,40	0,50%	91931	
9 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					12.422,78	7,11%		
9.1	Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 310 litros	2,00	UN	472,19	944,38	0,54%	05046/ORSE	
9.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	4,00	UN	127,77	511,08	0,29%	86904	
9.3	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	4,00	UN	43,28	173,12	0,10%	86906	
9.4	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	4,00	UN	40,12	160,48	0,09%	86878	
9.5	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	4,00	UN	20,04	80,16	0,05%	86882	
9.6	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	4,00	UN	10,76	43,04	0,02%	86885	
9.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	3,00	UN	453,98	1.361,94	0,78%	86888	
9.8	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	4,00	UN	12,17	48,68	0,03%	89709	
9.9	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00	UN	366,33	366,33	0,21%	86875	
9.10	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00	UN	34,37	34,37	0,02%	86914	
9.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	14,00	M	16,99	237,86	0,14%	89449	
9.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	105,00	M	4,80	504,00	0,29%	89446	
9.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	14,00	M	9,58	134,12	0,08%	89447	
9.14	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	UN	20,55	41,10	0,02%	94489	
9.15	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	UN	35,25	70,50	0,04%	94490	
9.16	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00	UN	49,95	49,95	0,03%	94492	
9.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	5,00	UN	65,20	326,00	0,19%	89987	
9.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	13,00	M	19,75	256,75	0,15%	89711	
9.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	35,00	M	28,60	1.001,00	0,57%	89712	
9.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	35,00	M	55,00	1.925,00	1,10%	89714	
9.21	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TUIJO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	1,00	UN	1.941,13	1.941,13	1,11%	74198/2	
9.22	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 15 pessoas (v=900 litros)	1,00	un	655,41	655,41	0,38%	01709/ORSE	
9.23	Barra de apoio (para deficientes) lateral, em aço inox, para lavatório	4,00	UN	222,88	891,52	0,51%	11372/ORSE	
9.24	Barra de apoio para deficientes em aço inox l=80cm, ø=1 1/2"	6,00	UN	110,81	664,86	0,38%	08492/ORSE	

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE	UNID	CUSTO UNIT	TOTAL	(%)	CÓDIGO REF. SINAPI/ORSE	COMPLEMENTAÇÃO DA DESCRIÇÃO
10 RAMPA DE ACESSO / ESCADA DE ACESSO					5.953,68	3,41%		
10.1	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	5,00	M2	32,36	161,80	0,09%	73801/1	Demolição de trecho da escada existente
10.2	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	2,75	M3	75,52	207,68	0,12%	55835	Reaterro manual interno à rampa
10.3	CONCRETO ARMADO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA; COM AÇO CA-50 E CA-60 CORTADO, DOBRADO E POSICIONADO; COM FORMAS DE MADEIRA SERRADA; INCLUINDO LANÇAMENTO	0,30	M3	1.809,24	542,77	0,31%	COMPOSIÇÃO	Concreto para confecção rampa
10.4	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	6,00	M	85,36	512,16	0,29%	74156/3	Estacas 1m para suporte rampa
10.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	1,38	M3	25,17	34,73	0,02%	93358	
10.6	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	0,51	M3	647,50	330,23	0,19%	94990	
10.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	3,21	M2	3,78	12,13	0,01%	87879	
10.8	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	3,21	M2	30,53	98,00	0,06%	87529	
10.9	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	9,60	M2	422,31	4.054,18	2,32%	73631	
11 PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS					5.318,88	3,04%		
11.1	Regularização Manual	121,00	m2	4,82	583,22	0,33%	05103/ORSE	
11.2	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	90,00	M2	13,40	1.206,00	0,69%	85179	
11.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	31,00	M2	73,13	2.267,03	1,30%	92396	Acesso frente
11.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	1,95	M3	647,50	1.262,63	0,72%	94990	Calçada de 1m ao redor da edificação
12 PORTÕES E FECHAMENTOS					12.429,66	7,11%		
12.1	Remoção e reassentamento de tela galvanizada	70,40	m2	16,87	1.187,65	0,68%	09246/ORSE	Substituição de tela galvanizada
12.2	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5cm	70,40	m2	14,14	995,46	0,57%	7167	Substituição de tela galvanizada
12.3	Demolição de alambrado com mourões de concreto e tela galvanizada	19,20	m	27,71	532,03	0,30%	00025/ORSE	
12.4	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	3,00	M	61,89	185,67	0,11%	74156/3	Estacas brocas para pilaretes suporte do portão
12.5	CONCRETO ARMADO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA; COM AÇO CA-50 E CA-60 CORTADO, DOBRADO E POSICIONADO; COM FORMAS DE MADEIRA SERRADA; INCLUINDO LANÇAMENTO	0,15	M3	1.809,24	271,39	0,16%	COMPOSIÇÃO	Pilaretes para suporte do portão
12.6	Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1"	5,40	m2	396,38	2.140,45	1,22%	10000/ORSE	Portão para veículos em correr 3x1,8m
12.7	Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1"	2,16	m2	396,38	856,18	0,49%	10000/ORSE	Portão para pedestres em abrir 1,2x1,8m
12.8	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	9,66	M2	72,19	697,36	0,40%	87521	Mureta de 30cm em alvenaria no alambrado
12.9	ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	32,20	M	112,76	3.630,87	2,08%	85172	
12.10	CONCRETO ARMADO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA; COM AÇO CA-50 E CA-60 CORTADO, DOBRADO E POSICIONADO; COM FORMAS DE MADEIRA SERRADA; INCLUINDO LANÇAMENTO	0,46	M3	1.809,24	832,25	0,48%	COMPOSIÇÃO	Viga baldrame 12x12 cm sobre mureta
12.11	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	46,37	M2	3,78	175,28	0,10%	87879	Chapisco em mureta e viga
12.12	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	35,20	M2	12,81	450,91	0,26%	88489	Pintura de todos os mourões de concreto
12.13	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	15,12	M2	31,36	474,16	0,27%	73924/1	Pintura dos portões
13 CENTRAL GLP (2 BOTTÕES 13KG)					1.238,75	0,71%		
13.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	0,13	M3	85,36	11,10	0,01%	93358	
13.2	CONCRETO ARMADO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA; COM AÇO CA-50 E CA-60 CORTADO, DOBRADO E POSICIONADO; COM FORMAS DE MADEIRA SERRADA; INCLUINDO LANÇAMENTO	0,25	M3	1.809,24	452,31	0,26%	COMPOSIÇÃO	
13.3	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	2,00	M	61,89	123,78	0,07%	74156/3	
13.4	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	0,70	M2	11,66	8,16	0,00%	74106/1	
13.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	1,80	M2	72,19	8,16	0,00%	87521	
13.6	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,50	M	24,17	129,94	0,07%	92305	
13.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	0,07	M3	647,50	45,33	0,03%	94990	
13.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	4,50	M2	3,78	17,01	0,01%	87879	
13.9	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	4,50	M2	30,53	137,39	0,08%	87529	
13.10	Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1"	0,54	m2	396,38	214,05	0,12%	10000/ORSE	
13.11	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	4,50	M2	12,81	57,65	0,03%	88489	
13.12	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	1,08	M2	31,36	33,87	0,02%	73924/1	

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE	UNID	CUSTO UNIT	TOTAL	(%)	CÓDIGO REF. SINAPI/ORSE	COMPLEMENTAÇÃO DA DESCRIÇÃO
14 PINTURA					18.011,77	10,31%		
14.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	177,21	M2	2,40	425,30	0,24%	88485	Pintura de fundo em paredes externas externas da edificação nova
14.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	300,42	M2	15,59	4.683,55	2,68%	88497	Emassamento em paredes internas externas da edificação nova
14.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	477,63	M2	12,81	6.118,44	3,50%	88489	Pintura em paredes internas e externas da edificação nova
14.4	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	88,50	M2	28,35	2.508,98	1,44%	74065/3	Pintura esquadrias, forros e elementos de madeira edificação nova
14.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	105,00	M2	12,81	1.345,05	0,77%	88489	Pintura em paredes externas da edificação velha
14.6	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	40,00	M2	28,35	1.134,00	0,65%	73924/1	Pintura esquadrias, forros e elementos de madeira edificação velha
14.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	121,30	M2	14,81	1.796,45	1,03%	88488	Pintura das telhas de fibrocimento com tinta látex acrílica base de água
CUSTO TOTAL (C/BDI) R\$					174.770,41			

Piên, 17 de Agosto de 2017.

Simon Schneider
Prefeitura Municipal de Piên-PR
Engenheiro Civil
CREA PR VISTO 70380



Prefeitura Municipal de Piên

Rua Amazonas nº 373 - Centro - Piên - Paraná - CEP 83.860-000

www.pien.pr.gov.br

COMPOSIÇÃO DE CUSTO AUXILIAR

Obra: AMPLIAÇÃO 02 UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (CAMPO NOVO), PIÊN/PR

Data Base: JULHO / 2017

Fonte de referência: Planilhas SINAPI - NÃO DESONERADA, ORSE - Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe, orçamentos, valores de mercado obtidos através das licitações.

Elaboração: Simon Schneider, Engenheiro Civil, CREA PR VISTO 70380

ITEM	CONCRETO ARMADO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA; COM AÇO CA-50 E CA-60 CORTADO, DOBRADO E POSICIONADO; COM FORMAS DE MADEIRA SERRADA; INCLUINDO LANÇAMENTO	UNIDADE: M3				
1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	1,00	M3	287,81	287,81	94964
2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	1,00	M3	184,90	184,90	92873
3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	20,00	KG	8,21	164,20	92791
4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	45,00	KG	6,34	285,30	92794
5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	12,00	M2	48,29	579,48	92270
CUSTO TOTAL (SEM BDI) R\$/m3				1.501,69		

Piên, 17 de Agosto de 2017.

Simon Schneider
Prefeitura Municipal de Piên-PR
Engenheiro Civil
CREA PR VISTO 70380



Prefeitura Municipal de Piên

Rua Amazonas n° 373 - Centro - Piên - Paraná - CEP 83.860-000

www.pien.pr.gov.br

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: AMPLIAÇÃO 02 UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (CAMPO NOVO), PIÊN/PR

Elaboração: Simon Schneider, Engenheiro Civil, CREA PR VISTO 70380

ITEM	DESCRIÇÃO ETAPA	Medição 01		Medição 02		Medição 03		Medição 04		FINAL	
		FÍSICO (%)	FINANC (R\$)	FÍSICO (%)	FINANC (R\$)	FÍSICO (%)	FINANC (R\$)	FÍSICO (%)	FINANC (R\$)	FÍSICO (%)	FINANC (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%	2.456,48		-		-		-	100%	2.456,48
2	DEMOLIÇÕES	50%	226,72		-	50%	226,72		-	100%	453,44
3	FUNDAÇÕES	100%	14.231,80		-		-		-	100%	14.231,80
4	ESTRUTURA E VEDAÇÃO	100%	27.652,87		-		-		-	100%	27.652,87
5	COBERTURA		-	100%	13.809,19		-		-	100%	13.809,19
6	REVESTIMENTO		-	50%	19.774,89	40%	15.819,91	10%	3.954,98	100%	39.549,77
7	ESQUADRIAS		-		-	20%	2.362,19	80%	9.448,77	100%	11.810,96
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	50%	4.715,19	30%	2.829,11	20%	1.886,08	100%	9.430,38
9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		-	50%	6.211,39	30%	3.726,83	20%	2.484,56	100%	12.422,78
10	RAMPA DE ACESSO / ESCADA DE ACESSO		-	20%	1.190,74	80%	4.762,94		-	100%	5.953,68
11	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS		-		-	70%	3.723,22	30%	1.595,66	100%	5.318,88
12	PORTÕES E FECHAMENTOS		-		-	80%	9.943,73	20%	2.485,93	100%	12.429,66
13	CENTRAL GLP (2 BOTIJÕES 13KG)		-		-	100%	1.238,75		-	100%	1.238,75
14	PINTURA		-		-		-	100%	18.011,77	100%	18.011,77
	TOTAL POR MEDIÇÃO	26%	44.567,87	26%	45.701,40	26%	44.633,40	23%	39.867,74	100%	174.770,41
	TOTAL ACUMULADO POR MEDIÇÃO	26%	44.567,87	52%	90.269,27	78%	134.902,67	100%	174.770,41		

Piên, 17 de Agosto de 2017.

Simon Schneider
Prefeitura Municipal de Piên-PR
Engenheiro Civil
CREA PR VISTO 70380