

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TECNICAS

OBRA: Reforma da Unidade de Saúde Familiar da Vila Jambu-Açu,
Reforma e Ampliação da Unidade de Saúde Familiar da vila Granja
Marathon, Reforma e Ampliação da unidade de Saúde da Vila São
José.



Responsável técnico: Angélica Mota Sousa

Engenheira Civil - CREA/PA nº 11513724703

1 – Objetivo do Memorial descritivo

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto básico (pré-executivo), tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto básico e suas particularidades.

Constam do presente memorial a descrição dos elementos constituintes do projeto arquitetônico, com suas respectivas sequências executivas e especificações para os serviços de reforma da unidade de Saúde Familiar da Vila Jambu-Açu, reforma e ampliação da Unidade de Saúde Familiar da vila Granja Marathon e reforma e ampliação da Unidade de Saúde da vila São José.

2 – REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE FAMILIAR DA VILA JAMBU-AÇU

2.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

Deverá ser instalada placa de obra em chapa de aço galvanizado no padrão fornecido pela Secretaria de Infraestrutura, devidamente fixada em estrutura de madeira.

Deverá ser removido o revestimento cerâmico da sala de espera e da circulação, pois as mesmas serão substituídas. O telhado da sala de espera deverá ser removido, pois o ambiente terá o nível do piso elevado.

2.2 - SUPERESTRUTURA

As formas dos pilares e das vigas deverão ser aprumadas e escoradas apropriadamente, utilizando-se madeira de qualidade, sem a presença de desvios dimensionais, fendas, arqueamento, encurvamento, perfuração por insetos ou podridão. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada conforme norma pertinente para se evitar a fissuração da peça estrutural.

Será executado serviço de alvenaria na sala de recepção, auditório, arquivo, cozinha e estar de funcionários, além da construção do depósito de lixo doméstico, hospitalar e depósito para o compressor do consultório odontológico, conforme projeto arquitetônico.

2.3 - REVESTIMENTO DE PAREDE



As Paredes novas devem ser chapiscada e no caso da cozinha deve ser aplicado emboço para receber o revestimento cerâmico. As salas do ambulatório, consultório médico, vacina, consultório odontológico, enfermagem e laboratório devem ter o revestimento cerâmico das paredes complementados até o pé direito do estabelecimento para melhorias de limpeza e higienização.

2.4 - PAVIMENTAÇÃO

Na sala de recepção / espera, dever ser executado lastro de 5 cm de espessura, após elevação do piso do ambiente para se igualar a conta da calçada exterior, melhorando assim a acessibilidade do estabelecimento.

A sala de Recepção/espera e a circulação serão revestidas com cerâmica em placas na cor branca e rodapé com altura de 7 cm. Será construído rampa de acessibilidade na entrada do estabelecimento e onde houver desníveis de piso.



2.5 - PINTURA INTERNA E EXTERNA

As Paredes externas receberam fundo de selador, massa acrílica apropriada para áreas externas e pintura acrílica nas cores especificadas pela secretaria municipal de saúde.

As paredes internas receberam fundo de selador, massa látex e pintura látex na cor branco gelo, recomenda-se usar tinta lavável nas áreas de recepção e circulação dos pacientes para melhor higienização do estabelecimento.

2.6 - REVESTIMENTO DE TETO

O foro em Pvc deverá ser substituído por um forro novo para dá mais conforto e segurança para os funcionários e pacientes do estabelecimento.

2.7 - IMPERMEABILIZAÇÕES

A parede lateral externa deve ser tratada com tinta impermeabilizante para controlar as infiltrações pluviais.

2.8 – COBERTURA

Será construída uma nova cobertura para a sala de recepção/espera, o telhado será em telhas cerâmicas tipo plan e estrutura de madeira. Na fachada do estabelecimento deverá ser confeccionado uma coberta metálica para área de estacionamento de ambulância, conforme projeto arquitetônico.

2.9 – ESQUADRIAS

As Portas e janelas da sala de recepção serão substituídas por portas de vidro, as portas metálicas da sala de vacina e do consultório odontológico serão substituídas por portas de correr de vidro visando maior aproveitamento do espaço. As portas de correr de vidro terão dimensão de 0,8 x 2,10 e deverão ser instaladas nos ambientes conforme projeto arquitetônico.

2.10 – INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Será feita instalação elétrica para colocação de tomadas, interruptores e lâmpadas nos ambientes do auditório, cozinha e estar de funcionários, enfermagem e ambulatório.

2.11 – INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

Será feita instalação hidráulica para a realocação da cozinha e do tanque de mármore. Os materiais da cozinha antiga que estiverem em bom estado devem ser reaproveitados.

2.12 – INSTALAÇÃO SANITÁRIA

Para o tratamento dos resíduos hospitalares haverá a confecção de tanque séptico em concreto ou alvenaria. Todas as tubulações onde haja incidência de resíduos hospitalares devem ser ligados ao tanque séptico.



2.13 – ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Para o abastecimento de água do estabelecimento deverá ser instalado um reservatório de água com capacidade para mil litros, será perfurado um poço com o mínimo de 25 metros de profundidade e instalado uma bomba submersa de ½ cv. O reservatório será elevado com estrutura em alvenaria na altura de mínima de 4 metros e deve conter todas as instalações necessárias para o bom funcionamento do sistema de abastecimento de água da unidade de saúde.



2.14 - SERVIÇOS FINAIS E EVENTUAIS

A obra deverá ser entregue completamente limpa. Entulhos e ferramentas e sobras de materiais, serão totalmente removidos do estabelecimento ficando o local em perfeitas condições de habitabilidade, funcionamento e segurança.

3 – REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE FAMILIAR DA VILA GRANJA MARATHON

3.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

Deverá ser instalada placa de obra em chapa de aço galvanizado no padrão fornecido pela Secretaria de Infraestrutura, devidamente fixada em estrutura de madeira. As paredes da cozinha e da farmácia deverão ser demolidas para a construção dos banheiros e da sala de triagem conforme projeto arquitetônico. Os banheiros externos devem ser demolidos para dá acesso a nova cozinha.

3.2 - SUPERESTRUTURA

As formas dos pilares e das vigas deverão ser aprumadas e escoradas apropriadamente, utilizando-se madeira de qualidade, sem a presença de desvios dimensionais, fendas, arqueamento, encurvamento, perfuração por insetos ou podridão. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada conforme norma pertinente para se evitar a fissuração da peça estrutural.

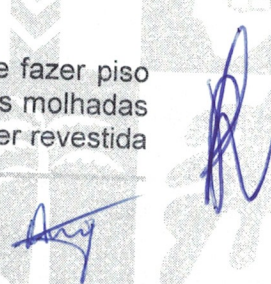
Será executado serviço de alvenaria na sala de auditório, cozinha, estar de funcionários, banheiros e sala de triagem, além da construção do depósito de lixo doméstico e hospitalar.

3.3 - REVESTIMENTO DE PAREDE

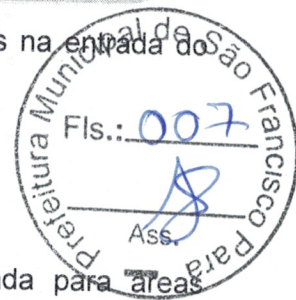
As Paredes novas devem ser chapiscada e no caso da cozinha deve ser aplicado emboço para receber o revestimento cerâmico.

3.4 - PAVIMENTAÇÃO

O revestimento cerâmico do piso será substituído nas áreas internas, recomenda-se fazer piso sobre piso afim de reduzir gastos com mão-de-obra e tempo de execução. Nas áreas molhadas devem ser utilizadas cerâmicas Anti derrapantes. A área externa na varanda deve ser revestida



com pintura de piso na cor cinza. Rampas de acessibilidade serão construídas na entrada do estabelecimento e onde houver desníveis de piso.



3.5 - PINTURA INTERNA E EXTERNA

As Paredes externas receberam fundo de selador, massa acrílica apropriada para áreas externas e pintura acrílica nas cores especificadas pela secretaria municipal de saúde.

As paredes internas receberam fundo de selador, massa látex e pintura látex na cor branco gelo, recomenda-se usar tinta lavável nas áreas de recepção e circulação dos pacientes para melhor higienização do estabelecimento.

3.6 - REVESTIMENTO DE TETO

O foro em Pvc deverá ser substituído por um forro novo para dá mais conforto e segurança para os funcionários e pacientes do estabelecimento.

3.7 – COBERTURA

O telhado atual da unidade de saúde é constituído de telhas metálicas que se encontram em péssimas condições de conservação e devem ser inteiramente substituídos por um telhado com telhas de fibrocimento.

3.8 – ESQUADRIAS

As Portas e janelas da sala de recepção/espera serão substituídas por portas de vidro, as portas metálicas da nova sala de triagem e da farmácia serão substituídas por portas de correr de vidro visando maior aproveitamento do espaço. As portas de correr de vidro terão dimensão de 0,8 x 2,10 e deverão ser instaladas nos ambientes conforme projeto arquitetônico.

3.9 – INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Será feita instalação elétrica para colocação de tomadas, interruptores e lâmpadas nos ambientes do auditório, cozinha e estar de funcionários.

3.10 – INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

Será feita instalação hidráulica para a realocação da cozinha e do tanque de mármore. Os materiais da cozinha antiga que estiverem em bom estado devem ser reaproveitados.

3.11 – INSTALAÇÃO SANITÁRIA

Para o tratamento dos resíduos hospitalares haverá a confecção de tanque séptico em concreto ou alvenaria. Todas as tubulações onde haja incidência de resíduos hospitalares devem ser ligados ao tanque séptico.

3.12 – LOUÇAS E METAIS

Será reconstruído os banheiros feminino, masculino e dos funcionários, além do acréscimo do banheiro do banheiro PNE, conforme projeto arquitetônico. As louças e metais do banheiro PNE devem estar de acordo com as normas técnicas de acessibilidade.

3.13 – REFORMA DO MURO

O muro da unidade de saúde será recuperado, as lacunas devem ser preenchidas com alvenaria, em todo o perimetro do muro será instalado uma cerca de aço galvanizado com altura de 0,80 cm. O muro deve ser chapiscado e pintado nas cores determinadas pela secretaria Municipal de saúde.

3.14 – ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Para o abastecimento de água do estabelecimento deverá ser instalado um reservatório de água com capacidade para mil litros, será perfurado um poço com o mínimo de 25 metros de profundidade e instalado uma bomba submersa de ½ cv. O reservatório será elevado com estrutura em alvenaria na altura de mínima de 4 metros e deve conter todas as instalações necessárias para o bom funcionamento do sistema de abastecimento de água da unidade de saúde.

3.15 - SERVIÇOS FINAIS E EVENTUAIS

A obra deverá ser entregue completamente limpa. Entulhos e ferramentas e sobras de materiais, serão totalmente removidos do estabelecimento ficando o local em perfeitas condições de habitabilidade, funcionamento e segurança.

4 – REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE FAMILIAR DA VILA SÃO JOSÉ

4.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

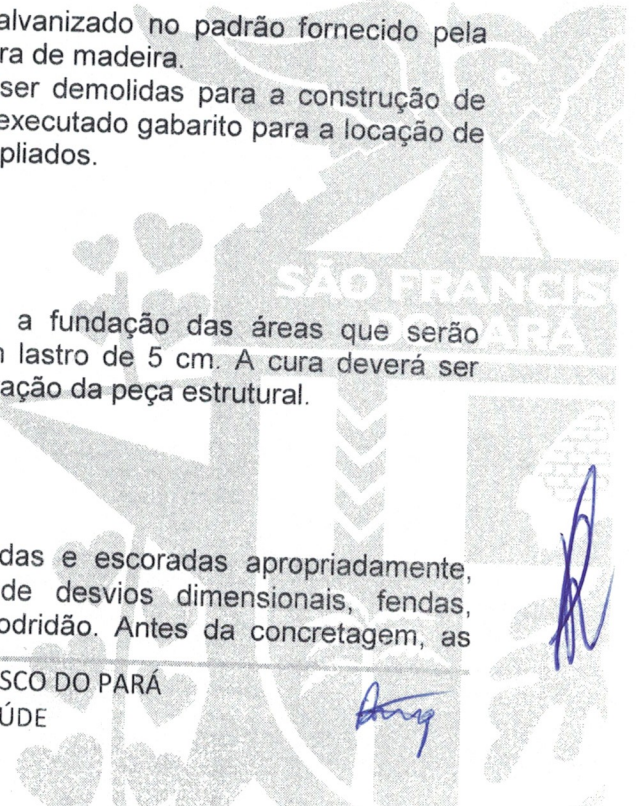
Deverá ser instalada placa de obra em chapa de aço galvanizado no padrão fornecido pela Secretaria de Infraestrutura, devidamente fixada em estrutura de madeira. As paredes da área interna do estabelecimento deverão ser demolidas para a construção de novas parede, conforme o projeto arquitetônico. Dever ser executado gabarito para a locação de fundação e paredes para os ambientes que deverão ser ampliados.

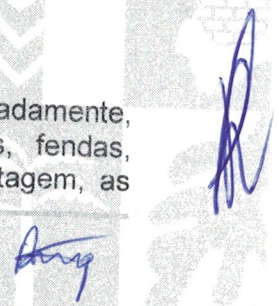
4.2 - INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES

Deverá ser construído vigas baldrame e sapadas para a fundação das áreas que serão ampliadas. As áreas ampliadas devem ser revestidas com lastro de 5 cm. A cura deverá ser executada conforme norma pertinente para se evitar a fissuração da peça estrutural.

4.3 - SUPERESTRUTURA

As formas dos pilares e das vigas deverão ser aprumadas e escoradas apropriadamente, utilizando-se madeira de qualidade, sem a presença de desvios dimensionais, fendas, arqueamento, encurvamento, perfuração por insetos ou podridão. Antes da concretagem, as





formas deverão ser molhadas até a saturação. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada conforme norma pertinente para se evitar a fissuração da peça estrutural.

4.4 - REVESTIMENTO DE PAREDE

As Paredes novas devem ser chapiscada e no caso dos banheiros e salas de procedimentos deve ser aplicado emboço para receber o revestimento cerâmico. As salas de vacinas, consultório odontológico, ambulatório e sala de enfermagem devem ser revestidas com cerâmica até a altura do pé direito do ambiente.

4.5 - PAVIMENTAÇÃO

O revestimento cerâmico do piso será feito em toda a áreas interna. Nas áreas molhadas devem ser utilizadas cerâmicas Anti derrapantes. A área externa nas calçadas deve ser revestida com pintura de piso na cor cinza. Rampas de acessibilidade serão construídas na entrada do estabelecimento e onde houver desníveis de piso.

4.6 - PINTURA INTERNA E EXTERNA

As Paredes externas receberam fundo de selador, massa acrílica apropriada para áreas externas e pintura acrílica nas cores especificadas pela secretaria municipal de saúde.

As paredes internas receberam fundo de selador, massa látex e pintura látex na cor branco gelo, recomenda-se usar tinta lavável nas áreas de recepção e circulação dos pacientes para melhor higienização do estabelecimento.

4.7 - REVESTIMENTO DE TETO

O foro em Pvc deverá ser substituído por um forro novo para dá mais conforto e segurança para os funcionários e pacientes do estabelecimento.

4.8 – COBERTURA

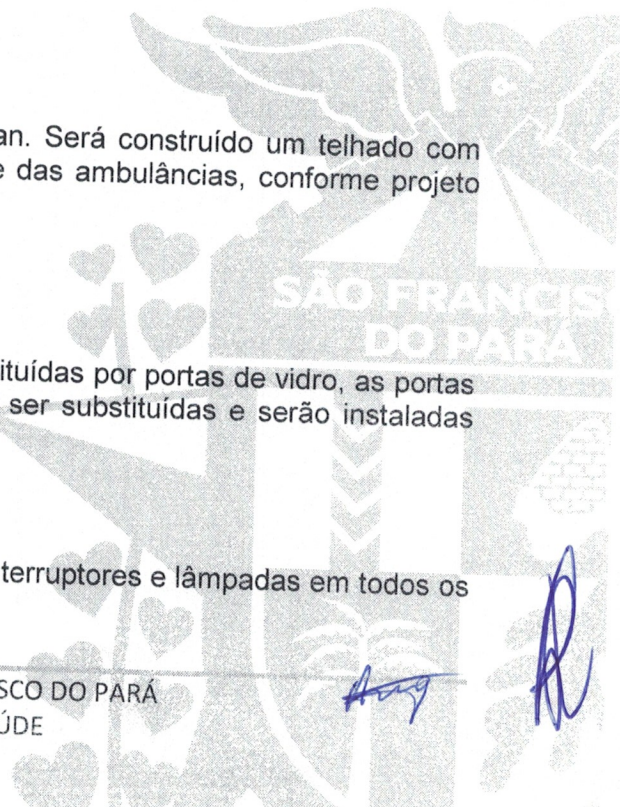
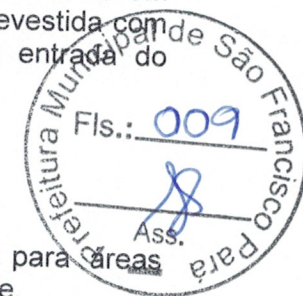
O telhado será reconstruído com telhas cerâmicas tipo plan. Será construído um telhado com telhas e estrutura metálica para embarque e desembarque das ambulâncias, conforme projeto arquitetônico.

4.9 – ESQUADRIAS

As Portas e janelas da sala de recepção/espera serão substituídas por portas de vidro, as portas metálicas que não estiverem em boas condições deveram ser substituídas e serão instaladas novas portas nos ambientes que serão ampliados.

4.10 – INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Será feito instalação elétricas para colocação de tomadas, interruptores e lâmpadas em todos os ambientes do estabelecimento.



4.11 – INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

Será feita instalação hidráulica para a realocação da cozinha e do tanque de mármore. Os materiais da cozinha antiga que estiverem em bom estado devem ser reaproveitados.

4.12 – INSTALAÇÃO SANITÁRIA

Para o tratamento dos resíduos hospitalares haverá a confecção de tanque séptico em concreto ou alvenaria. Todas as tubulações onde haja incidência de resíduos hospitalares devem ser ligados ao tanque séptico.

4.13 – LOUÇAS E METAIS

Será reconstruído os banheiros feminino, masculino e dos funcionários, além do acréscimo do banheiro do banheiro PNE, conforme projeto arquitetônico. As louças e metais do banheiro PNE devem estar de acordo com as normas técnicas de acessibilidade.

4.14 – ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Para o abastecimento de água do estabelecimento deverá ser instalado um reservatório de água com capacidade para mil litros, será perfurado um poço com o mínimo de 25 metros de profundidade e instalado uma bomba submersa de ½ cv. O reservatório será elevado com estrutura em alvenaria na altura de mínima de 4 metros e deve conter todas as instalações necessárias para o bom funcionamento do sistema de abastecimento de água da unidade de saúde

4.15 - SERVIÇOS FINAIS E EVENTUAIS

A obra deverá ser entregue completamente limpa. Entulhos e ferramentas e sobras de materiais, serão totalmente removidos do estabelecimento ficando o local em perfeitas condições de habitabilidade, funcionamento e segurança.

São Francisco do Pará, 21 de março de 2019


Angelia Mota Sousa
Engenheira Civil
CREA/PA 11513724703



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Obra: Reforma da Unidade de Saúde Familiar da Vila Jambu-áçu, Reforma e Ampliação da Unidade de Saúde Familiar da Vila Granja Marathon, Reforma e Ampliação da unidade de Saúde da Vila São José

Data de preço: JANEIRO/2019 com desoneração

Unidade federativa: São Francisco do Pará

Planilha Orçamentária: 20/03/2019



BDI = 29,49 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
1			UNIDADE DE SAÚDE DO JAMBU-ÁÇU					126.557,88	
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	uni	1,00	R\$ 708,66	R\$ 917,64	R\$ 917,64	
1.1.2	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	67,73	R\$ 14,60	R\$ 18,91	R\$ 1.280,55	
1.1.3	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE PVC, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	196,50	R\$ 3,15	R\$ 4,08	R\$ 801,51	
1.1.4	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	uni	4,00	R\$ 9,79	R\$ 12,68	R\$ 50,73	
1.1.5	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	232,00	R\$ 1,26	R\$ 1,63	R\$ 378,53	
1.1.6	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	232,00	R\$ 4,69	R\$ 6,07	R\$ 1.408,95	
Subtotal									R\$ 4.837,91

1.2			SUPERESTRUTURA						
1.2.1			CONCRETO ARMADO PARA PILARES E VIGAS						
1.2.1.2	92423	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA, LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 x 2,20, ESPESSURA= 12mm, 02 UTILIZAÇÕES (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	27,00	R\$ 40,64	R\$ 52,62	R\$ 1.420,87	
1.2.1.3	94964	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPA COM LANÇAMENTO	m³	3,60	R\$ 355,82	R\$ 460,75	R\$ 1.658,70	
1.2.1.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50, Ø6,3mm (1/4) - FORNECIMENTO/CORTE(COM PERDA DE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO	kg	230,40	R\$ 7,96	R\$ 10,31	R\$ 2.374,83	
1.2.1.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50, Ø12,5mm (1/2) - FORNECIMENTO/CORTE(COM PERDA DE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO	kg	43,20	R\$ 5,86	R\$ 7,59	R\$ 327,81	
1.2.2			PAREDES E PAINÉIS						
1.2.2.1	60046	SEDOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃ OS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	m²	169,16	R\$ 42,93	R\$ 55,59	R\$ 9.403,61	
2.2.2.2	60046	SEDOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM PARA CONSTRUÇÃO DE DEPOSITO DE LIXO DOMESTICO, HOSPITALAR E DEPOSITO DO EXAUSTOR DO CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	m²	7,20	R\$ 42,93	R\$ 55,59	R\$ 400,25	
2.2.2.3	94964	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPA COM LANÇAMENTO PARA TAMPA DO DEPOSITO DE LIXO DOMESTICO, HOSPITALAR E DEPOSITO DO EXAUSTOR DO CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	m³	0,43	R\$ 355,82	R\$ 460,75	R\$ 198,12	
Subtotal									R\$ 15.784,19

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

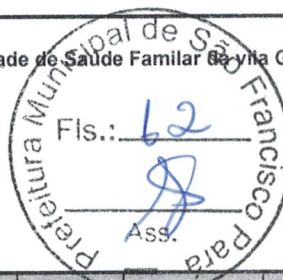


Obra: Reforma da Unidade de Saúde Familiar da Vila Jambu-áçu, Reforma e Ampliação da Unidade de Saúde Familiar da Vila Granja Marathon, Reforma e Ampliação da unidade de Saúde da Vila São José

Data de preço: JANEIRO/2019 com desoneração

Unidade federativa: São Francisco do Pará

Planilha Orçamentária: 20/03/2019



BDI = 29,49 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1.3			REVESTIMENTO DE PAREDE					
1.3.1	87873	SINAPI	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. (PARA PAREDES EM ALVENARIA NOVA E ESTRUTURAS EM CONCRETO NOVOS)	m ²	174,06	R\$ 3,92	R\$ 5,08	R\$ 883,53
1.3.2	87549	SINAPI	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10mm, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (EMBOÇO DE PAREDES INTERNAS PARA RECEBEREM REVESTIMENTOS CERÂMICOS)	m ²	31,50	R\$ 15,71	R\$ 20,34	R\$ 640,80
1.3.3	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS COM DIMENSÕES 20x20cm, APLICADOS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M2 NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES	m ²	98,00	R\$ 43,19	R\$ 55,93	R\$ 5.480,82
Subtotal								R\$ 7.005,15

1.4			PAVIMENTAÇÃO					
1.4.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 5cm, PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m ²	218,55	R\$ 21,55	R\$ 27,91	R\$ 6.098,66
1.4.2	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 35x35cm NA COR BANCO GELO	m ²	210,15	R\$ 37,33	R\$ 48,34	R\$ 10.158,36
	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO 7cm DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 35x35cm	m	116,60	R\$ 5,02	R\$ 6,50	R\$ 757,95
1.4.4	94964	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPA, INCLUINDO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PARA AS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	m ³	1,08	R\$ 355,82	R\$ 460,75	R\$ 497,61
Subtotal								R\$ 17.512,58

1.5			PINTURA INTERNA E EXTERNA					
1.5.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m ²	518,38	R\$ 1,79	R\$ 2,32	R\$ 1.201,54
1.5.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EMPAREDES, DUAS MÃOS	m ²	518,38	R\$ 9,83	R\$ 12,73	R\$ 6.598,39
1.5.3	73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	m ²	10,08	R\$ 12,96	R\$ 16,78	R\$ 169,16
1.5.4	73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (DUAS DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (UMA DEMÃO)	m ²	6,72	R\$ 19,92	R\$ 25,79	R\$ 173,34
1.5.5	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO	m ²	302,82	R\$ 6,79	R\$ 8,79	R\$ 2.662,51
1.5.6	96127	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM ÁREA EXTERNA	m ²	215,56	R\$ 8,31	R\$ 10,76	R\$ 2.319,56
Subtotal								R\$ 13.124,49

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Obra: Reforma da Unidade de Saúde Familiar da Vila Jambu-áçu, Reforma e Ampliação da Unidade de Saúde Familiar da Vila Granja Marathon, Reforma e Ampliação da unidade de Saúde da Vila São José

Data de preço: JANEIRO/2019 com desoneração

Unidade federativa: São Francisco do Pará

Planilha Orçamentária: 20/03/2019



BDI = 29,49 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1.6			REVESTIMENTO DE TETO					
1.6.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS	m²	198,00	R\$ 41,24	R\$ 53,40	R\$ 10.573,53
Subtotal								R\$ 10.573,53

1.7			IMPERMEABILIZAÇÕES					
1.7.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES EXTERNAS COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS	m²	102,20	R\$ 26,20	R\$ 33,93	R\$ 3.467,28
Subtotal								R\$ 3.467,28

1.8			COBERTURA					
1.8.1	92566	SINAPI	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA FIBRO-CIMENTO, APOIADA EM PAREDE	m²	232,50	R\$ 14,23	R\$ 18,43	R\$ 4.284,14
1.8.2	94207	SINAPI	COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	244,13	R\$ 46,02	R\$ 59,59	R\$ 14.547,73
1.8.4	94219	SINAPI	CUMEEIRA COM TELHA FIBRO- CIMENTO EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	4,20	R\$ 19,47	R\$ 25,21	R\$ 105,89
1.8.5	94231	SINAPI	RUFO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25cm (PARA ENCONTRO DE TELHAS/ÁGUAS FURTADAS)	m	41,50	27,35	R\$ 35,42	R\$ 1.469,74
1.8.6	73867/001	SINAPI	ESTRUTURA METALICA PARA TELHADO	m²	15,00	R\$ 166,20	R\$ 215,21	R\$ 3.228,19
1.8.7	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 M OU SIMILAR	m²	15,00	R\$ 41,00	R\$ 53,09	R\$ 796,36
Subtotal								R\$ 24.432,05

1.9			ESQUADRIAS					
1.9.1	72119	SINAPI	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR (MEDIDAS 0.80 X 2.10)	uni	7,00	R\$ 425,02	R\$ 550,36	R\$ 3.852,54
1.9.2	72119	SINAPI	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR (MEDIDAS 2.40 X 2.10)	uni	1,00	R\$ 1.275,07	R\$ 1.651,09	R\$ 1.651,09
1.9.3	73933/003	SINAPI	PORTA DE FERRO QUADRICULADO PARA ABRIGO DE MEDIDORES E BOTIJÕES, DE ABRIR, COM GUARNIÇÕES (PARA PORTAS DE DEPÓSITO DE LIXO E	uni	3,00	235,94	R\$ 305,51	R\$ 916,54
1.9.4	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, esp.=6mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA DE VEDAÇÃO PARA JANELAS	m²	5,68	R\$ 199,67	R\$ 258,55	R\$ 1.468,58
Subtotal								R\$ 7.888,75

1.10			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
1.10.1	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V COM PLACA	uni	14,00	R\$ 11,56	R\$ 14,97	R\$ 209,57
1.10.2	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V COM PLACA	uni	6,00	R\$ 15,52	R\$ 20,10	R\$ 120,58
1.10.3	93045	SINAPI	LÂMPADA INCANDESCENTE 45WATTS	uni	24,00	R\$ 38,77	R\$ 50,20	R\$ 1.204,88
1.10.4	91998	SINAPI	TOMADA EMBUTIR 2P+T UNIVERSAL 10A/250V, UNIVERSAL, COM PLACA	uni	12,00	R\$ 12,50	R\$ 16,19	R\$ 194,24
1.10.5	91999	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T UNIVERSAL 15A/250V COM PLACA OU SIMILAR	uni	14,00	R\$ 13,95	R\$ 18,06	R\$ 252,89
1.10.6	91940	SINAPI	CAIXA PVC PARA ELETRODUTO 4x2cm	uni	20,00	R\$ 9,86	R\$ 12,77	R\$ 255,35

[Handwritten signature]
3/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Obra: Reforma da Unidade de Saúde Familiar da Vila Jambu-áçu, Reforma e Ampliação da Unidade de Saúde Familiar da Vila Granja Marathon, Reforma e Ampliação da unidade de Saúde da Vila São José

Data de preço: JANEIRO/2019 com desoneração

Unidade federativa: São Francisco do Pará

Planilha Orçamentária: 20/03/2019



BDI = 29,49 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1.10.7	91936	SINAPI	CAIXA DE PVC PARA ELETRODUTO 4x4cm	uni	20,00	R\$ 8,96	R\$ 11,60	R\$ 232,05
1.10.8	91937	SINAPI	CAIXA PVC OCTOGONAL 3"x3"	uni	20,00	R\$ 7,57	R\$ 9,80	R\$ 196,05
1.10.9	91834	SINAPI	ELETRODUTO PVC CORRUGADO 25mm (DIAM. 1")	m	200,00	R\$ 5,49	R\$ 7,11	R\$ 1.421,80
1.10.10	91926	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTICHAMA 450/750V, DIÂMETRO 2,5mm ²	m	200,00	R\$ 2,29	R\$ 2,97	R\$ 593,06
1.10.11	91928	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTICHAMA 450/750V, DIÂMETRO 4,0mm ² , FLEXÍVEL	m	200,00	R\$ 3,68	R\$ 4,77	R\$ 953,05
1.10.12	91930	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTICHAMA 450/750V, DIÂMETRO 6,0mm ² , FLEXÍVEL	m	100,00	R\$ 5,03	R\$ 6,51	R\$ 651,33
1.10.13	91932	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTICHAMA 450/750V, DIÂMETRO 10,0mm ² , FLEXÍVEL	m	100,00	R\$ 8,23	R\$ 10,66	R\$ 1.065,70
Subtotal								R\$ 7.350,55

1.11			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
1.11.1	89356	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	24,00	14,08	R\$ 18,23	R\$ 437,57
1.11.2	89357	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	36,00	19,46	R\$ 25,20	R\$ 907,16
1.11.3	89711	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	18,00	12,44	R\$ 16,11	R\$ 289,95
1.11.4	89450	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	6,00	16,86	R\$ 21,83	R\$ 130,99
1.11.5	94705	SINAPI	FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	uni	1,00	17,67	R\$ 22,88	R\$ 22,88
1.11.6	94707	SINAPI	FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	uni	1,00	31,34	R\$ 40,58	R\$ 40,58
1.11.7	89411	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	uni	6,00	R\$ 4,95	R\$ 6,41	R\$ 38,46
1.11.8	89496	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	uni	4,00	5,58	R\$ 7,23	R\$ 28,90
1.11.9	89431	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	uni	8,00	4,28	R\$ 5,54	R\$ 44,34
1.11.10	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	uni	6,00	2,36	R\$ 3,06	R\$ 18,34
1.11.11	8949	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	uni	4,00	4,49	R\$ 5,81	R\$ 23,26
1.11.12	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	12,00	4,45	R\$ 5,76	R\$ 69,15
1.11.13	89510	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00	19,69	R\$ 25,50	R\$ 25,50

[Handwritten signatures]
4/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Obra: Reforma da Unidade de Saúde Familiar da Vila Jambu-áçu, Reforma e Ampliação da Unidade de Saúde Familiar da Vila Granja Marathon, Reforma e Ampliação da unidade de Saúde da Vila São José

Data de preço: JANEIRO/2019 com desoneração

Unidade federativa: São Francisco do Pará

Planilha Orçamentária: 20/03/2019



BDI = 29,49 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1.11.14	89609	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	uni	1,00	54,19	R\$ 70,17	R\$ 70,17
1.11.15	89433	SINAPI	REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	uni	1,00	5,89	R\$ 7,63	R\$ 7,63
1.11.16	85195	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	uni	1,00	70,11	R\$ 90,79	R\$ 90,79
1.11.17	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	uni	1,00	75,48	R\$ 97,74	R\$ 97,74
1.11.18	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	6,00	8,02	R\$ 10,39	R\$ 62,31
1.11.19	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	2,00	11,40	R\$ 14,76	R\$ 29,52
1.11.20	89383	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	4,00	4,32	R\$ 5,59	R\$ 22,38
1.11.21	89391	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	6,00	5,74	R\$ 7,43	R\$ 44,60
1.11.22	89353	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00	R\$ 32,88	R\$ 42,58	R\$ 42,58
1.11.23	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2 COM BALÃO METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	4,00	R\$ 17,40	R\$ 22,53	R\$ 90,13
1.11.24	86875	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE	uni	1,00	R\$ 278,84	R\$ 361,07	R\$ 361,07
Subtotal								R\$ 2.995,97

1.12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
1.12.1	89712	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	36,00	R\$ 18,19	R\$ 23,55	R\$ 847,95
1.12.2	89711	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,00	R\$ 12,43	R\$ 16,10	R\$ 193,15
1.12.3	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 100X100X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00	R\$ 17,32	R\$ 22,43	R\$ 22,43
1.12.4	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PREMOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00	348,95	R\$ 451,86	R\$ 451,86
1.12.5	97901	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	uni	1,00	205,58	R\$ 266,21	R\$ 266,21
1.12.6	98053	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L	uni	1,00	1.427,96	R\$ 1.849,07	R\$ 1.849,07
Subtotal								R\$ 3.630,65

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

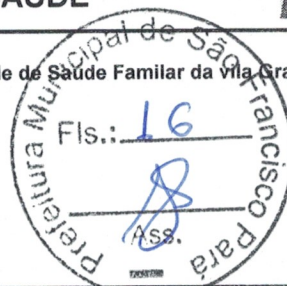


Obra: Reforma da Unidade de Saúde Familiar da Vila Jambu-áçu, Reforma e Ampliação da Unidade de Saúde Familiar da Vila Granja Marathon, Reforma e Ampliação da unidade de Saúde da Vila São José

Data de preço: JANEIRO/2019 com desoneração

Unidade federativa: São Francisco do Pará

Planilha Orçamentária: 20/03/2019



BDI = 29,49 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	-------------	-------------	-------------

1.13 ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
1.13.1	250672	SEDOF	TORRE P/ CAIXA D'AGUA H=4.0M (ALVENARIA)	uni	1,00	2.064,89	R\$ 2.673,83	R\$ 2.673,83
1.13.2	11868	SINAPI	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	uni	1,00	361,46	R\$ 468,05	R\$ 468,05
1.13.3	74163/001	SINAPI	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA	M	25,00	R\$ 40,05	R\$ 51,86	R\$ 1.296,52
4	10587	SINAPI	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES DE 40 MM DE 1/2 CV	uni	1,00	R\$ 2.386,12	R\$ 3.089,79	R\$ 3.089,79
Subtotal								R\$ 7.528,19

1.14 SERVIÇOS FINAS								
1.14.1	74086	SINAPI	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	m²	232,00	R\$ 1,42	R\$ 1,84	R\$ 426,59
Subtotal								R\$ 426,59

2 UNIDADE DE SAÚDE DA VILA GRANJA MARATHON								
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	uni	1,00	R\$ 708,66	R\$ 917,64	R\$ 917,64
2.1.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS SEM REAPROVEITAMENTO	m³	61,25	R\$ 35,93	R\$ 46,53	R\$ 2.849,70
2.1.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	18,40	R\$ 14,60	R\$ 18,91	R\$ 347,86
2.1.4	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE PVC, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	154,50	R\$ 3,15	R\$ 4,08	R\$ 630,20
2.1.5	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	uni	7,00	R\$ 9,79	R\$ 12,68	R\$ 88,78
6	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	uni	5,00	R\$ 5,67	R\$ 7,34	R\$ 36,71
2.1.7	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	181,48	R\$ 1,26	R\$ 1,63	R\$ 296,10
2.1.8	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	181,48	R\$ 4,69	R\$ 6,07	R\$ 1.102,14
2.1.9	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE ALUMINIO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	145,00	R\$ 1,26	R\$ 1,63	R\$ 236,58
2.1.10	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	145,00	R\$ 4,69	R\$ 6,07	R\$ 880,60
Subtotal								R\$ 7.386,31

2.2 SUPERESTRUTURA								
2.2.1 CONCRETO ARMADO PARA PILARES E VIGAS								
2.2.1.2	92423	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA, LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 x 2,20, ESPESSURA= 12mm, 02 UTILIZAÇÕES (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	19,60	R\$ 40,64	R\$ 52,62	R\$ 1.031,44

[Handwritten signature]
6/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Obra: Reforma da Unidade de Saúde Familiar da Vila Jambu-áçu, Reforma e Ampliação da Unidade de Saúde Familiar da vila Granja Marathon, Reforma e Ampliação da unidade de Saúde da Vila São José

Data de preço: JANEIRO/2019 com desoneração

Unidade federativa: São Francisco do Pará

Planilha Orçamentária: 20/03/2019



BDI = 29,49 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
2.2.1.3	94964	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPA COM LANÇAMENTO	m³	2,40	R\$ 355,82	R\$ 460,75	R\$ 1.105,80
2.2.1.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50, Ø6,3mm (1/4) - FORNECIMENTO/CORTE(COM PERDA DE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO	kg	153,60	R\$ 7,96	R\$ 10,31	R\$ 1.583,22
2.2.1.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50, Ø12,5mm (1/2) - FORNECIMENTO/CORTE(COM PERDA DE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO	kg	28,80	R\$ 5,86	R\$ 7,59	R\$ 218,54
2			PAREDES E PAINÉIS					
2.2.2.1	60046	SEDOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃ OS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	m²	117,80	R\$ 42,93	R\$ 55,59	R\$ 6.548,51
2.2.2.2	60046	SEDOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM PARA CONSTRUÇÃO DE DEPOSITO DE LIXO DOMESTICO, HOSPITALAR E DEPOSITO DO EXAUSTOR DO CONSULTÓRIO ODONTOLOGICO	m²	3,60	R\$ 42,93	R\$ 55,59	R\$ 200,12
2.2.2.3	94964	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPA COM LANÇAMENTO PARA TAMPA DO DEPOSITO DE LIXO DOMESTICO, HOSPITALAR E DEPOSITO DO EXAUSTOR DO CONSULTÓRIO ODONTOLOGICO	m³	0,30	R\$ 355,82	R\$ 460,75	R\$ 138,23
Subtotal								R\$ 10.825,86

REVESTIMENTO DE PAREDE								
2.3.1	87873	SINAPI	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. (PARA PAREDES EM ALVENARIA NOVA E ESTRUTURAS EM CONCRETO NOVOS)	m²	188,16	R\$ 3,92	R\$ 5,08	R\$ 955,10
2.3.2	87549	SINAPI	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10mm, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (EMBOÇO DE PAREDES INTERNAS PARA RECEBEREM REVESTIMENTOS CERÂMICOS)	m²	95,48	R\$ 15,71	R\$ 20,34	R\$ 1.942,34
2.3.3	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS COM DIMENSÕES 20x20cm. APLICADOS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M2 NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES	m²	95,48	R\$ 43,19	R\$ 55,93	R\$ 5.339,88
Subtotal								R\$ 8.237,32

7/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

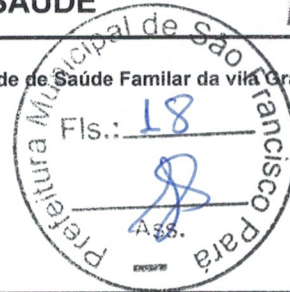


Obra: Reforma da Unidade de Saúde Familiar da Vila Jambu-áçu, Reforma e Ampliação da Unidade de Saúde Familiar da Vila Granja Marathon, Reforma e Ampliação da unidade de Saúde da Vila São José

Data de preço: JANEIRO/2019 com desoneração

Unidade federativa: São Francisco do Pará

Planilha Orçamentária: 20/03/2019



BDI = 29,49 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
2.4			PAVIMENTAÇÃO					
2.4.1	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 35x35cm NA COR BANCO GELO	m ²	7,70	R\$ 37,33	R\$ 48,34	R\$ 372,21
2.4.2	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 35x35cm NA COR BANCO GELO	m ²	128,85	R\$ 37,33	R\$ 48,34	R\$ 6.228,43
2.4.3	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO 7cm DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 35x35cm	m	78,80	R\$ 5,02	R\$ 6,50	R\$ 512,23
2.4.4	94964	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPA, INCLUINDO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PARA AS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	m ³	0,72	R\$ 355,82	R\$ 460,75	R\$ 331,74
Subtotal								R\$ 7.444,61

2.5			PINTURA INTERNA E EXTERNA					
2.5.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m ²	329,90	R\$ 1,79	R\$ 2,32	R\$ 764,67
2.5.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EMPAREDES, DUAS MÃOS	m ²	329,90	R\$ 9,83	R\$ 12,73	R\$ 4.199,25
2.5.3	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m ²	118,00	R\$ 11,43	R\$ 14,80	R\$ 1.746,48
2.5.4	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO	m ²	176,68	R\$ 6,79	R\$ 8,79	R\$ 1.553,44
2.5.5	96127	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM AREA EXTERNA	m ²	153,22	R\$ 8,31	R\$ 10,76	R\$ 1.648,74
Subtotal								R\$ 9.912,58

2.6			REVESTIMENTO DE TETO					
2	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS	m ²	154,50	R\$ 41,24	R\$ 53,40	R\$ 8.250,56
Subtotal								R\$ 8.250,56

2.7			COBERTURA					
2.7.1	92566	SINAPI	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA FIBRO-CIMENTO, APOIADA EM PAREDE	m ²	177,00	R\$ 14,23	R\$ 18,43	R\$ 3.261,48
2.7.2	94207	SINAPI	COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m ²	185,85	R\$ 46,02	R\$ 59,59	R\$ 11.075,04
2.7.3	94219	SINAPI	CUMEEIRA COM TELHA FIBRO- CIMENTO EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	14,50	R\$ 19,47	R\$ 25,21	R\$ 365,57
2.7.4	10928	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 0,8 M	m ²	39,20	R\$ 13,34	R\$ 17,27	R\$ 677,14
Subtotal								R\$ 15.379,23

2.8			ESQUADRIAS					
2.8.1	72119	SINAPI	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR (MEDIDAS 0.80 X 2.10)	uni	6,00	R\$ 425,02	R\$ 550,36	R\$ 3.302,18
2.8.2	72119	SINAPI	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR (MEDIDAS 2.40 X 2.10)	uni	1,00	R\$ 1.275,07	R\$ 1.651,09	R\$ 1.651,09

Ang

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Obra: Reforma da Unidade de Saúde Familiar da Vila Jambu-áçu, Reforma e Ampliação da Unidade de Saúde Familiar da Vila Granja Marathon, Reforma e Ampliação da unidade de Saúde da Vila São José

Data de preço: JANEIRO/2019 com desoneração

Unidade federativa: São Francisco do Pará

Planilha Orçamentária: 20/03/2019

BDI = 29,49 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
2.8.3	73933/003	SINAPI	PORTA DE FERRO QUADRICULADO PARA ABRIGO DE MEDIDORES E BOTIJÕES, DE ABRIR, COM GUARNIÇÕES (PARA PORTAS DE DEPÓSITO DE LIXO E EXPULSOR)	uni	2,00	235,94	R\$ 305,51	R\$ 611,03
2.8.4	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, esp.=6mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA DE VEDAÇÃO PARA JANELAS	m²	5,88	R\$ 199,67	R\$ 258,55	R\$ 1.520,29
Subtotal								R\$ 7.084,58

INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
2.9.1	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V COM PLACA	uni	12,00	R\$ 11,56	R\$ 14,97	R\$ 179,63
2.9.2	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V COM PLACA	uni	6,00	R\$ 15,52	R\$ 20,10	R\$ 120,58
2.9.3	93045	SINAPI	LÂMPADA INCANDESCENTE 45WATTS	uni	24,00	38,77	R\$ 50,20	R\$ 1.204,88
2.9.4	91998	SINAPI	TOMADA EMBUTIR 2P+T UNIVERSAL 10A/250V, UNIVERSAL, COM PLACA	uni	8,00	R\$ 12,50	R\$ 16,19	R\$ 129,49
2.9.5	91999	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T UNIVERSAL 15A/250V COM PLACA OU SIMILAR	uni	12,00	R\$ 13,95	R\$ 18,06	R\$ 216,77
2.9.6	91940	SINAPI	CAIXA PVC PARA ELETRODUTO 4x2cm	uni	10,00	R\$ 9,86	R\$ 12,77	R\$ 127,68
2.9.7	91936	SINAPI	CAIXA DE PVC PARA ELETRODUTO 4x4cm	uni	10,00	R\$ 8,96	R\$ 11,60	R\$ 116,02
2.9.8	91937	SINAPI	CAIXA PVC OCTOGONAL 3"x3"	uni	10,00	R\$ 7,57	R\$ 9,80	R\$ 98,02
2.9.9	91834	SINAPI	ELETRODUTO PVC CORRUGADO 25mm (DIAM. 1")	m	100,00	R\$ 5,49	R\$ 7,11	R\$ 710,90
2.9.10	91926	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTICHAMA 450/750V, DIÂMETRO 2,5mm²	m	300,00	R\$ 2,29	R\$ 2,97	R\$ 889,60
2.9.11	91928	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTICHAMA 450/750V, DIÂMETRO 4,0mm², FLEXÍVEL	m	200,00	R\$ 3,68	R\$ 4,77	R\$ 953,05
2.9.12	91930	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTICHAMA 450/750V, DIÂMETRO 6,0mm², FLEXÍVEL	m	150,00	R\$ 5,03	R\$ 6,51	R\$ 977,00
2.9.13	91932	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTICHAMA 450/750V, DIÂMETRO 10,0mm², FLEXÍVEL	m	150,00	R\$ 8,23	R\$ 10,66	R\$ 1.598,55
Subtotal								R\$ 7.322,17

2.10 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
2.10.1	89356	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	36,00	14,08	R\$ 18,23	R\$ 656,36
2.10.2	89357	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	42,00	19,46	R\$ 25,20	R\$ 1.058,35
2.10.3	89711	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	18,00	12,44	R\$ 16,11	R\$ 289,95
2.10.4	89450	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	6,00	16,86	R\$ 21,83	R\$ 130,99
2.10.5	94705	SINAPI	FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	uni	1,00	17,67	R\$ 22,88	R\$ 22,88
2.10.6	94707	SINAPI	FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	uni	1,00	31,34	R\$ 40,58	R\$ 40,58

[Handwritten signature]
9/20

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Obra: Reforma da Unidade de Saúde Familiar da Vila Jambu-áçu, Reforma e Ampliação da Unidade de Saúde Familiar da Vila Granja Marathon, Reforma e Ampliação da unidade de Saúde da Vila São José

Data de preço: JANEIRO/2019 com desoneração

Unidade federativa: São Francisco do Pará

Planilha Orçamentária: 20/03/2019



BDI = 29,49 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
2.10.7	89411	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	uni	12,00	R\$ 4,95	R\$ 6,41	R\$ 76,92
2.10.8	89496	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	uni	20,00	5,58	R\$ 7,23	R\$ 144,51
2.10.9	89431	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	uni	16,00	4,28	R\$ 5,54	R\$ 88,67
2.10.10	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	uni	12,00	2,36	R\$ 3,06	R\$ 36,67
2.10.11	8949	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	uni	8,00	4,49	R\$ 5,81	R\$ 46,51
2.10.12	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	12,00	4,45	R\$ 5,76	R\$ 69,15
2.10.13	89510	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00	19,69	R\$ 25,50	R\$ 25,50
2.10.14	89609	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	uni	1,00	54,19	R\$ 70,17	R\$ 70,17
2.10.15	89433	SINAPI	REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	uni	1,00	5,89	R\$ 7,63	R\$ 7,63
2.10.16	85195	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	uni	1,00	70,11	R\$ 90,79	R\$ 90,79
2.10.17	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	uni	1,00	75,48	R\$ 97,74	R\$ 97,74
2.10.18	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	6,00	8,02	R\$ 10,39	R\$ 62,31
2.10.19	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	8,00	11,40	R\$ 14,76	R\$ 118,09
2.10.20	89383	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	4,00	4,32	R\$ 5,59	R\$ 22,38
2.10.21	89391	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	6,00	5,74	R\$ 7,43	R\$ 44,60
2.10.22	89353	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	2,00	R\$ 32,88	R\$ 42,58	R\$ 85,15
Subtotal								R\$ 3.285,90

2.11			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
2.11.1	89712	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	24,00	R\$ 18,19	R\$ 23,55	R\$ 565,30
2.11.2	89711	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,00	R\$ 12,43	R\$ 16,10	R\$ 193,15
2.11.3	89800	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	48,00	R\$ 14,73	R\$ 19,07	R\$ 915,55

[Handwritten signature]
10/2

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Obra: Reforma da Unidade de Saúde Familiar da Vila Jambu-áçu, Reforma e Ampliação da Unidade de Saúde Familiar da Vila Granja Marathon, Reforma e Ampliação da unidade de Saúde da Vila São José

Data de preço: JANEIRO/2019 com desoneração

Unidade federativa: São Francisco do Pará

Planilha Orçamentária: 20/03/2019



BDI = 29,49 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
2.11.4	89730	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	uni	4,00	R\$ 6,96	R\$ 9,01	R\$ 36,05
2.11.5	89733	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	uni	6,00	R\$ 10,89	R\$ 14,10	R\$ 84,61
2.11.6	89748	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	uni	6,00	R\$ 22,68	R\$ 29,37	R\$ 176,21
2.11.7	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	uni	8,00	R\$ 4,69	R\$ 6,07	R\$ 48,58
2.11.8	89731	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	uni	6,00	R\$ 6,88	R\$ 8,91	R\$ 53,45
2.11.9	89744	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	uni	8,00	R\$ 15,13	R\$ 19,59	R\$ 156,73
2.11.10	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	uni	12,00	R\$ 3,90	R\$ 5,05	R\$ 60,60
2.11.11	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	uni	8,00	R\$ 5,54	R\$ 7,17	R\$ 57,39
2.11.12	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	uni	6,00	R\$ 11,56	R\$ 14,97	R\$ 89,81
2.11.13	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	uni	6,00	R\$ 11,56	R\$ 14,97	R\$ 89,81
2.11.14	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	uni	8,00	R\$ 12,14	R\$ 15,72	R\$ 125,76
2.11.15	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	uni	6,00	R\$ 24,64	R\$ 31,91	R\$ 191,44
2.11.16	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 100X100X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	6,00	R\$ 17,32	R\$ 22,43	R\$ 134,57
2.11.17	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PREMOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	4,00	R\$ 348,95	R\$ 451,86	R\$ 1.807,42

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
11/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

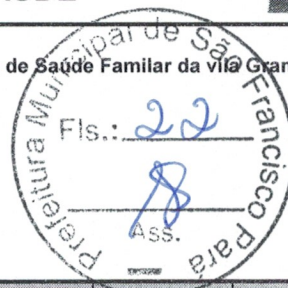


Obra: Reforma da Unidade de Saúde Familiar da Vila Jambu-áçu, Reforma e Ampliação da Unidade de Saúde Familiar da Vila Granja Marathon, Reforma e Ampliação da unidade de Saúde da Vila São José

Data de preço: JANEIRO/2019 com desoneração

Unidade federativa: São Francisco do Pará

Planilha Orçamentária: 20/03/2019



BDI = 29,49 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
2.11.18	97901	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	uni	1,00	R\$ 205,58	R\$ 266,21	R\$ 266,21
2.11.19	98053	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L	uni	1,00	R\$ 1.427,96	R\$ 1.849,07	R\$ 1.849,07
Subtotal								R\$ 6.901,71

2.12 LOUÇAS E METAIS								
2.12.1	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	3,00	168,18	R\$ 217,78	R\$ 653,33
2.12.2	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO PNE LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00	173,62	R\$ 224,82	R\$ 224,82
2.12.3	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,50x39,00cm OU EQUIVALENTE - PADRÃO POPULAR	uni	4,00	R\$ 105,44	R\$ 136,53	R\$ 546,14
2.12.4	86900	SINAPI	PIA AÇO INOXIDÁVEL 130x60cm COM 1 CUBA	uni	1,00	R\$ 138,35	R\$ 179,15	R\$ 179,15
2.12.5	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA	uni	4,00	R\$ 17,90	R\$ 23,17	R\$ 92,69
2.12.6	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2 COM BALÃO METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	8,00	R\$ 17,40	R\$ 22,53	R\$ 180,25
2.12.7	86875	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE	uni	1,00	R\$ 278,84	R\$ 361,07	R\$ 361,07
8	190716	SINAPI	BARRA DE APOIO TUBULAR COM ALMA EM FERRO, ESPESSURA 2,25mm, COMPRIMENTO 80cm, ACABAMENTO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO - BARRAS DE APOIO VASO SANITÁRIO PNE	uni	2,00	162,54	R\$ 210,47	R\$ 420,94
Subtotal								R\$ 2.658,38

2.13 REFORMA DO MURO								
2.13.1		SEDOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM PARA REPAROS E FECHAMENTO DE MURO	m²	18,00	R\$ 42,93	R\$ 55,59	R\$ 1.000,62
2.13.2	10928	SINAPI	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 0,8 M	m²	64,00	R\$ 13,34	R\$ 17,27	R\$ 1.105,53
2.13.3	87873	SINAPI	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA	m²	153,60	R\$ 3,92	R\$ 5,08	R\$ 779,67
2.13.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	153,60	R\$ 1,79	R\$ 2,32	R\$ 356,02
2.13.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EMPAREDES, UMA MÃOS	m²	153,60	R\$ 4,92	R\$ 6,36	R\$ 977,58

(Handwritten signatures)

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

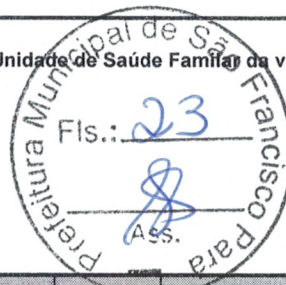


Obra: Reforma da Unidade de Saúde Familiar da Vila Jambu-áçu, Reforma e Ampliação da Unidade de Saúde Familiar da vila Granja Marathon, Reforma e Ampliação da unidade de Saúde da Vila São José

Data de preço: JANEIRO/2019 com desoneração

Unidade federativa: São Francisco do Pará

Planilha Orçamentária: 20/03/2019



BDI = 29,49 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
2.13.6	74100/001	SINAPI	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2". COM REQUADRO, INCLUSO FERRAGENS	m²	6,00	R\$ 455,13	R\$ 589,35	R\$ 3.536,09
Subtotal								R\$ 7.755,52

2.14 ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
2.14.1	250672	SEDOP	TORRE P/ CAIXA D'AGUA H=4.0M (ALVENARIA)	uni	1,00	2.064,89	R\$ 2.673,83	R\$ 2.673,83
2	11868	SINAPI	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	uni	1,00	361,46	R\$ 468,05	R\$ 468,05
2.14.3	74163/001	SINAPI	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA	M	25,00	R\$ 40,05	R\$ 51,86	R\$ 1.296,52
2.14.4	10587	SINAPI	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS	uni	1,00	R\$ 2.386,12	R\$ 3.089,79	R\$ 3.089,79
Subtotal								R\$ 7.528,19

2.15 SERVIÇOS FINAS								
2.15.1	74086	SINAPI	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	m²	299,20	R\$ 1,42	R\$ 1,84	R\$ 550,16
Subtotal								R\$ 550,16

3 UNIDADE DE SAÚDE DA VILA SÃO JOSÉ								
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	uni	1,00	R\$ 708,66	R\$ 917,64	R\$ 917,64
3.1.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS SEM REAPROVEITAMENTO	m³	84,36	R\$ 35,93	R\$ 46,53	R\$ 3.924,91
3.1.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	78,30	R\$ 14,60	R\$ 18,91	R\$ 1.480,30
3.1.4	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE PVC, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	78,30	R\$ 3,15	R\$ 4,08	R\$ 319,38
3.1.5	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	uni	9,00	R\$ 9,79	R\$ 12,68	R\$ 114,14
3.1.6	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	uni	2,00	R\$ 5,67	R\$ 7,34	R\$ 14,68
3.1.7	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS CERÂMICA TIPO COLONIAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	92,50	R\$ 1,26	R\$ 1,63	R\$ 150,92
3.1.8	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	92,50	R\$ 4,69	R\$ 6,07	R\$ 561,76
3.1.9	10009	SEDOP	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	m²	158,15	R\$ 3,59	R\$ 4,65	R\$ 735,19
Subtotal								R\$ 8.218,94

3.2 INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES								
3.2.1 VIGAS BALDRAME								
3.2.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROFUNDIDADE 0m<H<1m	m³	7,20	R\$ 27,26	R\$ 35,29	R\$ 254,11
3.2.1.2	94097	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE (FUNDO DAS VALAS)	m²	3,60	R\$ 4,05	R\$ 5,24	R\$ 18,88
3.2.1.3	94115	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, e=3cm, PREPARO MANUAL, INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	3,60	R\$ 107,44	R\$ 139,12	R\$ 500,85

Handwritten signature

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Obra: Reforma da Unidade de Saúde Familiar da Vila Jambu-áçu, Reforma e Ampliação da Unidade de Saúde Familiar da Vila Granja Marathon, Reforma e Ampliação da unidade de Saúde da Vila São José

Data de preço: JANEIRO/2019 com desoneração

Unidade federativa: São Francisco do Pará

Planilha Orçamentária: 20/03/2019



BDI = 29,49 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
3.2.1.4	92423	SINAPI	FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, COM REAPROVEITAMENTO 2X	m²	10,80	R\$ 40,64	R\$ 52,62	R\$ 568,35
3.2.1.5	94964	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	1,08	R\$ 355,82	R\$ 460,75	R\$ 497,61
3.2.1.6	92761	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50, Ø6,3mm (1/4) A Ø12,5mm (1/2) - FORNECIMENTO/CORTE(COM PERDA DE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO	kg	67,85	R\$ 7,96	R\$ 10,31	R\$ 699,36
3.2.1.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-60, DIÂM. 3,4mm (1/4) A DIÂM. 6,0mm (1/2) - FORNECIMENTO/CORTE(COM PERDA DE 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO	kg	19,07	R\$ 5,86	R\$ 7,59	R\$ 144,71
3.2.1.8	74157/004	SINAPI	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m³	1,08	R\$ 91,14	R\$ 118,02	R\$ 127,46
3.2.1.9	93360	SINAPI	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO, ADENSADO E VIBRADO	m³	6,12	R\$ 14,23	R\$ 18,43	R\$ 112,77
3.2.2			SAPATAS ISOLADAS PARA PILARES					
3.2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROFUNDIDADE 0m<H<1m	m³	1,92	R\$ 27,26	R\$ 35,29	R\$ 67,76
3.2.2.2	94097	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	0,60	R\$ 4,05	R\$ 5,24	R\$ 3,15
3.2.2.3	94115	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, e=3,0cm, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	0,60	R\$ 107,44	R\$ 139,12	R\$ 83,47
3.2.2.4	92423	SINAPI	FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, COM REAPROVEITAMENTO 2X	m²	10,56	R\$ 40,64	R\$ 52,62	R\$ 555,72
3.2.2.5	94964	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	1,15	R\$ 355,82	R\$ 460,75	R\$ 529,86
3.2.2.6	92761	SINAPI	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m³	1,15	R\$ 7,96	R\$ 10,31	R\$ 11,85
3.2.2.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50, Ø6,3mm (1/4) A Ø12,5mm (1/2) - FORNECIMENTO/CORTE(COM PERDA DE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO	kg	72,24	R\$ 5,86	R\$ 7,59	R\$ 548,17
3.2.2.8	74157/004	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-60, DIÂM. 3,4mm (1/4) A DIÂM. 6,0mm (1/2) - FORNECIMENTO/CORTE(COM PERDA DE 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO	kg	20,30	R\$ 91,14	R\$ 118,02	R\$ 2.395,75
3.2.2.9	93360	SINAPI	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO, ADENSADO E VIBRADO	m³	0,77	R\$ 14,23	R\$ 18,43	R\$ 14,19
Subtotal								R\$ 7.134,00

3.3			SUPERESTRUTURA					
3.3.1			CONCRETO ARMADO PARA PILARES E VIGAS					
3.3.1.2	92423	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA, LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 x 2,20, ESPESSURA= 12mm, 02 UTILIZAÇÕES (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	33,00	R\$ 40,64	R\$ 52,62	R\$ 1.736,62
3.3.1.3	94964	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPA COM LANÇAMENTO	m³	6,20	R\$ 355,82	R\$ 460,75	R\$ 2.856,66

[Handwritten Signature]
14/2

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Obra: Reforma da Unidade de Saúde Familiar da Vila Jambu-áçu, Reforma e Ampliação da Unidade de Saúde Familiar da Vila Granja Marathon, Reforma e Ampliação da unidade de Saúde da Vila São José

Data de preço: JANEIRO/2019 com desoneração

Unidade federativa: São Francisco do Pará

Planilha Orçamentária: 20/03/2019



BDI = 29,49 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
3.3.1.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50, Ø6,3mm (1/4) - FORNECIMENTO/CORTE(COM PERDA DE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO	kg	396,80	R\$ 7,96	R\$ 10,31	R\$ 4.089,98
3.3.1.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50, Ø12,5mm (1/2) - FORNECIMENTO/CORTE(COM PERDA DE 10%) / DOBRA/COLOCAÇÃO	kg	74,40	R\$ 5,86	R\$ 7,59	R\$ 564,56
3.3.2			PAREDES E PAINÉIS					
3.3.2.1	60046	SEDOF	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃ OS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	m²	310,00	R\$ 42,93	R\$ 55,59	R\$ 17.232,92
Subtotal								R\$ 26.480,73

3.4 REVESTIMENTO DE PAREDE								
3.4.1	87873	SINAPI	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃ OS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. (PARA PAREDES EM ALVENARIA NOVA E ESTRUTURAS EM CONCRETO NOVOS)	m²	373,10	R\$ 3,92	R\$ 5,08	R\$ 1.893,86
3.4.2	87549	SINAPI	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10mm, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (EMBOÇO DE PAREDES INTERNAS PARA RECEBEREM REVESTIMENTOS CERÂMICOS)	m²	169,68	R\$ 15,71	R\$ 20,34	R\$ 3.451,78
3.4.3	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS COM DIMENSÕES 20x20cm, APLICADOS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M2 NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES	m²	169,68	R\$ 43,19	R\$ 55,93	R\$ 9.489,65
Subtotal								R\$ 14.835,29

3.5 PAVIMENTAÇÃO								
3.5.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 5cm, PREPARO MANUAL, INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	71,00	R\$ 21,55	R\$ 27,91	R\$ 1.981,26
3.5.2	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 35x35cm NA COR BANCO GELO	m²	12,75	R\$ 37,33	R\$ 48,34	R\$ 616,32
3.5.3	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 35x35cm NA COR BANCO GELO	m²	126,30	R\$ 37,33	R\$ 48,34	R\$ 6.105,17
3.5.4	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO 7cm DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 35x35cm	m	40,96	R\$ 5,02	R\$ 6,50	R\$ 266,26
3.5.5	94964	SINAPI	CONCRETO FCK=20MPa, INCLUINDO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO PARA AS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	m³	0,72	R\$ 355,82	R\$ 460,75	R\$ 331,74
Subtotal								R\$ 7.319,48

[Handwritten signature]
15/2

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

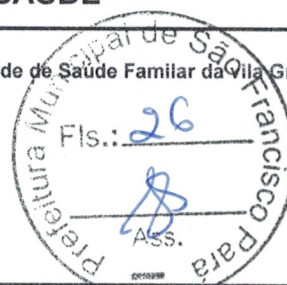


Obra: Reforma da Unidade de Saúde Familiar da Vila Jambu-áçu, Reforma e Ampliação da Unidade de Saúde Familiar da Vila Granja Marathon, Reforma e Ampliação da unidade de Saúde da Vila São José

Data de preço: JANEIRO/2019 com desoneração

Unidade federativa: São Francisco do Pará

Planilha Orçamentária: 20/03/2019



BDI = 29,49 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
3.6			PINTURA INTERNA E EXTERNA					
3.6.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	306,90	R\$ 1,79	R\$ 2,32	R\$ 711,35
3.6.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EMPAREDES, DUAS MÃOS	m²	306,90	R\$ 9,83	R\$ 12,73	R\$ 3.906,49
3.6.3	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	13,00	R\$ 11,43	R\$ 14,80	R\$ 192,41
3.6.4	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	132,60	R\$ 6,79	R\$ 8,79	R\$ 1.165,87
3.6.5	96127	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM AREA EXTERNA	m²	174,30	R\$ 8,31	R\$ 10,76	R\$ 1.875,58
Subtotal								R\$ 7.851,70

3.7			REVESTIMENTO DE TETO					
3.7.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS	m²	139,00	R\$ 41,24	R\$ 53,40	R\$ 7.422,83
Subtotal								R\$ 7.422,83

3.8			IMPERMEABILIZAÇÕES					
3.8.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES EXTERNAS COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS	m²	4,13	R\$ 26,20	R\$ 33,93	R\$ 139,95
Subtotal								R\$ 139,95

3.9			COBERTURA					
3.9.1	92567	SINAPI	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, APOIADA EM PAREDE	m²	158,00	R\$ 20,78	R\$ 26,91	R\$ 4.251,47
	94446	SINAPI	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	165,90	R\$ 29,44	R\$ 38,12	R\$ 6.324,42
3.9.3	94219	SINAPI	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	19,30	R\$ 19,47	R\$ 25,21	R\$ 486,59
3.9.4	73867/001	SINAPI	ESTRUTURA METALICA PARA TELHADO	m²	13,00	166,20	R\$ 215,21	R\$ 2.797,76
3.9.5	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 M OU SIMILAR	m²	13,00	R\$ 41,00	R\$ 53,09	R\$ 690,18
Subtotal								R\$ 14.550,41

3.10			ESQUADRIAS					
3.10.1	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	6,00	R\$ 403,90	R\$ 523,01	R\$ 3.138,06
3.10.2	4917	SINAPI	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR, 80X210CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	9,00	R\$ 261,22	R\$ 338,25	R\$ 3.044,28
3.10.3	72119	SINAPI	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR (MEDIDAS 2.40 X 2.10)	uni	1,00	R\$ 1.275,07	R\$ 1.651,09	R\$ 1.651,09
3.10.4	73933/003	SINAPI	PORTA DE FERRO QUADRICULADO PARA ABRIGO DE MEDIDORES E BOTIJÕES, DE ABRIR, COM GUARNIÇÕES (PARA PORTAS DE DEPÓSITO DE LIXO E EXPURGO)	uni	3,00	R\$ 235,94	R\$ 305,51	R\$ 916,54

[Handwritten Signature]
16/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Obra: Reforma da Unidade de Saúde Familiar da Vila Jambu-áçu, Reforma e Ampliação da Unidade de Saúde Familiar da Vila Granja Marathon, Reforma e Ampliação da unidade de Saúde da Vila São José

Data de preço: JANEIRO/2019 com desoneração

Unidade federativa: São Francisco do Pará

Planilha Orçamentária: 20/03/2019



BDI = 29,49 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
3.10.5	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, esp.=6mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA DE VEDAÇÃO PARA JANELAS	m²	32,80	R\$ 199,67	R\$ 258,55	R\$ 8.480,53
Subtotal								R\$ 17.230,50

3.11 INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
3.11.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, PADRÃO CELPA	uni	1,00	R\$ 419,63	R\$ 543,38	R\$ 543,38
3.11.2	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	uni	18,00	R\$ 93,50	R\$ 121,07	R\$ 2.179,32
3.11.3	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V COM PLACA	uni	8,00	R\$ 11,56	R\$ 14,97	R\$ 119,75
3.11.4	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V COM PLACA	uni	6,00	R\$ 15,52	R\$ 20,10	R\$ 120,58
3.11.5	93045	SINAPI	LÂMPADA INCANDESCENTE 45WATTS	uni	22,00	38,77	R\$ 50,20	R\$ 1.104,47
3.11.6	91998	SINAPI	TOMADA EMBUTIR 2P+T UNIVERSAL 10A/250V, UNIVERSAL, COM PLACA	uni	8,00	R\$ 12,50	R\$ 16,19	R\$ 129,49
3.11.7	91999	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T UNIVERSAL 15A/250V COM PLACA OU SIMILAR	uni	4,00	R\$ 13,95	R\$ 18,06	R\$ 72,26
3.11.8	91940	SINAPI	CAIXA PVC PARA ELETRODUTO 4x2cm	uni	20,00	R\$ 9,86	R\$ 12,77	R\$ 255,35
3.11.9	91936	SINAPI	CAIXA DE PVC PARA ELETRODUTO 4x4cm	uni	10,00	R\$ 8,96	R\$ 11,60	R\$ 116,02
3.11.10	91937	SINAPI	CAIXA PVC OCTOGONAL 3"x3"	uni	10,00	R\$ 7,57	R\$ 9,80	R\$ 98,02
3.11.11	91834	SINAPI	ELETRODUTO PVC CORRUGADO 25mm (DIAM. 1")	m	300,00	R\$ 5,49	R\$ 7,11	R\$ 2.132,70
3.11.12	91926	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTICHAMA 450/750V, DIÂMETRO 2,5mm²	m	400,00	R\$ 2,29	R\$ 2,97	R\$ 1.186,13
3.11.13	91928	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTICHAMA 450/750V, DIÂMETRO 4,0mm², FLEXÍVEL	m	300,00	R\$ 3,68	R\$ 4,77	R\$ 1.429,57
3.11.14	91930	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTICHAMA 450/750V, DIÂMETRO 6,0mm², FLEXÍVEL	m	200,00	R\$ 5,03	R\$ 6,51	R\$ 1.302,67
3.11.15	91932	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTICHAMA 450/750V, DIÂMETRO 10,0mm², FLEXÍVEL	m	300,00	R\$ 8,23	R\$ 10,66	R\$ 3.197,11
Subtotal								R\$ 13.986,82

3.12 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
3.12.1	89356	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	78,00	R\$ 14,08	R\$ 18,23	R\$ 1.422,11
3.12.2	89357	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	54,00	R\$ 19,46	R\$ 25,20	R\$ 1.360,73
3.12.3	89711	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	18,00	12,44	R\$ 16,11	R\$ 289,95
3.12.4	89450	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	6,00	16,86	R\$ 21,83	R\$ 130,99
3.12.5	94705	SINAPI	FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	uni	1,00	17,67	R\$ 22,88	R\$ 22,88
3.12.6	94707	SINAPI	FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	uni	1,00	31,34	R\$ 40,58	R\$ 40,58

 17/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

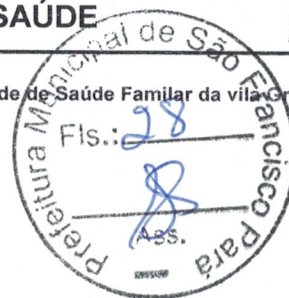


Obra: Reforma da Unidade de Saúde Familiar da Vila Jambu-áçu, Reforma e Ampliação da Unidade de Saúde Familiar da Vila Granja Marathon, Reforma e Ampliação da unidade de Saúde da Vila São José

Data de preço: JANEIRO/2019 com desoneração

Unidade federativa: São Francisco do Pará

Planilha Orçamentária: 20/03/2019



BDI = 29,49 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
3.12.7	89411	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	uni	28,00	R\$ 4,95	R\$ 6,41	R\$ 179,47
3.12.8	89496	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	uni	16,00	5,58	R\$ 7,23	R\$ 115,61
3.12.9	89431	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	uni	20,00	4,28	R\$ 5,54	R\$ 110,84
3.12.10	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	uni	14,00	2,36	R\$ 3,06	R\$ 42,78
3.12.11	8949	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	uni	8,00	4,49	R\$ 5,81	R\$ 46,51
3.12.12	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	20,00	4,45	R\$ 5,76	R\$ 115,25
3.12.13	89510	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00	19,69	R\$ 25,50	R\$ 25,50
3.12.14	89609	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	uni	1,00	54,19	R\$ 70,17	R\$ 70,17
3.12.15	89433	SINAPI	REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	uni	1,00	5,89	R\$ 7,63	R\$ 7,63
3.12.16	85195	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	uni	1,00	70,11	R\$ 90,79	R\$ 90,79
3.12.17	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	uni	1,00	75,48	R\$ 97,74	R\$ 97,74
3.12.18	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	12,00	8,02	R\$ 10,39	R\$ 124,62
3.12.19	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	8,00	11,40	R\$ 14,76	R\$ 118,09
3.12.20	89383	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	16,00	4,32	R\$ 5,59	R\$ 89,50
3.12.21	89391	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	12,00	5,74	R\$ 7,43	R\$ 89,19
3.12.22	89353	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	2,00	R\$ 32,88	R\$ 42,58	R\$ 85,15
Subtotal								R\$ 4.676,10

3.13 INSTALAÇÃO SANITÁRIA								
3.13.1	89712	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	60,00	R\$ 18,19	R\$ 23,55	R\$ 1.413,25
3.13.2	89711	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	36,00	R\$ 12,43	R\$ 16,10	R\$ 579,44

[Handwritten Signature]
18/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

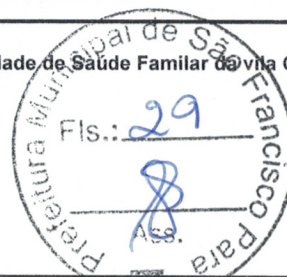


Obra: Reforma da Unidade de Saúde Familiar da Vila Jambu-áçu, Reforma e Ampliação da Unidade de Saúde Familiar da Vila Granja Marathon, Reforma e Ampliação da unidade de Saúde da Vila São José

Data de preço: JANEIRO/2019 com desoneração

Unidade federativa: São Francisco do Pará

Planilha Orçamentária: 20/03/2019



BDI = 29,49 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
3.13.3	89800	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30,00	R\$ 14,73	R\$ 19,07	R\$ 572,22
3.13.4	89730	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	uni	12,00	R\$ 6,96	R\$ 9,01	R\$ 108,15
3.13.5	89733	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	uni	4,00	R\$ 10,89	R\$ 14,10	R\$ 56,41
3.13.6	89748	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	uni	8,00	R\$ 22,68	R\$ 29,37	R\$ 234,95
3.13.7	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	uni	14,00	R\$ 4,69	R\$ 6,07	R\$ 85,02
3.13.8	89731	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	uni	6,00	R\$ 6,88	R\$ 8,91	R\$ 53,45
3.13.9	89744	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	uni	4,00	R\$ 15,13	R\$ 19,59	R\$ 78,37
3.13.10	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	uni	6,00	R\$ 3,90	R\$ 5,05	R\$ 30,30
3.13.11	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	uni	12,00	R\$ 5,54	R\$ 7,17	R\$ 86,08
3.13.12	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	uni	6,00	R\$ 11,56	R\$ 14,97	R\$ 89,81
3.13.13	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	uni	12,00	R\$ 11,56	R\$ 14,97	R\$ 179,63
3.13.14	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	uni	8,00	R\$ 12,14	R\$ 15,72	R\$ 125,76
3.13.15	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	uni	4,00	R\$ 24,64	R\$ 31,91	R\$ 127,63
3.13.16	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 100X100X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	2,00	R\$ 17,32	R\$ 22,43	R\$ 44,86
3.13.17	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PREMOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	4,00	R\$ 348,95	R\$ 451,86	R\$ 1807,42

Ass.

19/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

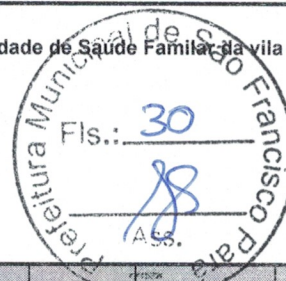


Obra: Reforma da Unidade de Saúde Familiar da Vila Jambu-áçu, Reforma e Ampliação da Unidade de Saúde Familiar da Vila Granja Marathon, Reforma e Ampliação da unidade de Saúde da Vila São José

Data de preço: JANEIRO/2019 com desoneração

Unidade federativa: São Francisco do Pará

Planilha Orçamentária: 20/03/2019

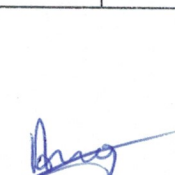


BDI = 29,49 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
3.13.18	97901	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	uni	1,00	R\$ 205,58	R\$ 266,21	R\$ 266,21
3.13.19	98066	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES)	uni	1,00	R\$ 3.534,05	R\$ 4.576,24	R\$ 4.576,24
Subtotal								R\$ 10.515,20

3.14			LOUÇAS E METAIS					
3.14.1	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	3,00	R\$ 168,18	R\$ 217,78	R\$ 653,33
3.14.2	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO PNE LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00	R\$ 173,62	R\$ 224,82	R\$ 224,82
3.14.3	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,50x39,00cm OU EQUIVALENTE - PADRÃO POPULAR	uni	9,00	R\$ 105,44	R\$ 136,53	R\$ 1.228,81
3.14.4	86900	SINAPI	PIA AÇO INOXIDÁVEL 130x60cm COM 1 CUBA	uni	3,00	R\$ 138,35	R\$ 179,15	R\$ 537,45
3.14.5	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA	uni	4,00	R\$ 17,90	R\$ 23,17	R\$ 92,69
3.14.6	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2 COM BALÃO METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	14,00	R\$ 17,40	R\$ 22,53	R\$ 315,44
3.14.7	86875	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE	uni	1,00	R\$ 278,84	R\$ 361,07	R\$ 361,07
3.14.8	190716	SINAPI	BARRA DE APOIO TUBULAR COM ALMA EM FERRO, ESPESSURA 2,25mm, COMPRIMENTO 80cm, ACABAMENTO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO - BARRAS DE APOIO VASO SANITÁRIO PNE	uni	2,00	R\$ 162,54	R\$ 210,47	R\$ 420,94
Subtotal								R\$ 3.834,54

3.15			ABASTECIMENTO DE ÁGUA					
3.15.1	250672	SEDOF	TORRE P/ CAIXA D'AGUA H=4.0M (ALVENARIA)	uni	1,00	2.064,89	R\$ 2.673,83	R\$ 2.673,83
3.15.2	37104	SINAPI	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	uni	1,00	755,98	R\$ 978,92	R\$ 978,92
3.15.3	74163/001	SINAPI	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA	M	25,00	R\$ 40,05	R\$ 51,86	R\$ 1.296,52
3.15.4	10587	SINAPI	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS	uni	1,00	R\$ 2.386,12	R\$ 3.089,79	R\$ 3.089,79
Subtotal								R\$ 8.039,05


 20/21

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Obra: Reforma da Unidade de Saúde Familiar da Vila Jambu-áçu, Reforma e Ampliação da Unidade de Saúde Familiar da vila Granja Marathon, Reforma e Ampliação da unidade de Saúde da Vila São José

Data de preço: JANEIRO/2019 com desoneração

Unidade federativa: São Francisco do Pará

Planilha Orçamentária: 20/03/2019

BDI = 29,49 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
3.16			SERVIÇOS FINAS					
3.16.1	74086	SINAPI	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	m ²	192,90	R\$ 1,42	R\$ 1,84	R\$ 354,70
Subtotal								R\$ 354,70
Valor TOTAL com BDI								R\$ 389.671,19

Angelita Mota Sousa
 Angelita Mota Sousa
 Engenheira Civil
 CREA/PA 11513724703



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ



Obra: Reforma da Unidade de Saúde Familiar da Vila Jambu-áçu, Reforma e Ampliação da Unidade de Saúde Familiar da vila Granja Marathon, Reforma e Ampliação da unidade de Saúde da Vila São José
Município: São Francisco do Pará

PLANEJAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03
1	UNIDADE DE SAÚDE DO JAMBU-ÁÇU					
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.837,91	1,24%	100%		
				R\$ 4.837,91		
1.2	SUPERESTRUTURA	R\$ 15.784,19	4,05%	100%		
				R\$ 15.784,19		
1.3	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 7.005,15	1,80%	50%	50%	
				R\$ 3.502,58	R\$ 3.502,58	
1.4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 17.512,58	4,49%	20%	80%	
				R\$ 3.502,52	R\$ 14.010,06	
1.5	PINTURA INTERNA E EXTERNA	R\$ 13.124,49	3,37%		50%	50%
					R\$ 6.562,25	R\$ 6.562,25
1.6	REVESTIMENTO DE TETO	R\$ 10.573,53	2,71%		30%	70%
					R\$ 3.172,06	R\$ 7.401,47
1.7	IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 3.467,28	0,89%		100%	
					R\$ 3.467,28	
1.8	COBERTURA	R\$ 24.432,05	6,27%	20%	40%	40%
				4.886,41	R\$ 9.772,82	R\$ 9.772,82
1.9	ESQUADRIAS	R\$ 7.888,75	2,02%		20%	80%
					R\$ 1.577,75	R\$ 6.311,00
1.10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 7.350,55	1,89%		30%	70%
					R\$ 2.205,17	R\$ 5.145,39
1.11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 2.995,97	0,77%		30%	70%
					R\$ 898,79	R\$ 2.097,18
1.12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 3.630,65	0,93%			100%
						R\$ 3.630,65
1.13	ABASTECIMENTO DE ÁGUA	R\$ 7.528,19	1,93%	40%	60%	
				3.011,27	R\$ 4.516,91	
1.14	SERVIÇOS FINAS	R\$ 426,59	0,11%			100%
						R\$ 426,59
2	UNIDADE DE SAÚDE DA VILA GRANJA MARATHON					
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.386,31	1,90%	100%		
				R\$ 7.386,31		
2.2	SUPERESTRUTURA	R\$ 10.825,86	2,78%	100%		
				R\$ 10.825,86		
2.3	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 8.237,32	2,11%	50%	50%	
				R\$ 4.118,66	R\$ 4.118,66	
2.4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 7.444,61	1,91%	20%	80%	
				R\$ 1.488,92	R\$ 5.955,69	
2.5	PINTURA INTERNA E EXTERNA	R\$ 9.912,58	2,54%		50%	50%
					R\$ 4.956,29	R\$ 4.956,29
2.6	REVESTIMENTO DE TETO	R\$ 8.250,56	2,12%		30%	70%
					R\$ 2.475,17	R\$ 5.775,39
2.7	COBERTURA	R\$ 15.379,23	3,95%		50%	50%
					R\$ 7.689,61	R\$ 7.689,61
2.8	ESQUADRIAS	R\$ 7.084,58	1,82%	20%	40%	40%
				1.416,92	R\$ 2.833,83	R\$ 2.833,83
2.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 7.322,17	1,88%		20%	80%
					R\$ 1.464,43	R\$ 5.857,73
2.10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 3.285,90	0,84%		30%	70%
					R\$ 985,77	R\$ 2.300,13
2.11	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 6.901,71	1,77%		30%	70%
					R\$ 2.070,51	R\$ 4.831,20
2.12	LOUÇAS E METAIS	R\$ 2.658,38	0,68%			100%
						R\$ 2.658,38



Angelia Mota Sousa
Engenheira Civil
CREA/PA 11513724703

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ



Obra: Reforma da Unidade de Saúde Familiar da Vila Jambu-áçu, Reforma e Ampliação da Unidade de Saúde Familiar da vila Granja Marathon, Reforma e Ampliação da unidade de Saúde da Vila São José
Município: São Francisco do Pará

PLANEJAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03
2.13	REFORMA DO MURO	R\$ 7.755,52	1,99%	40%	40%	20%
				R\$ 3.102,21	R\$ 3.102,21	R\$ 1.551,10
2.14	ABASTECIMENTO DE ÁGUA	R\$ 7.528,19	1,93%	60%	40%	
				R\$ 4.516,91	R\$ 3.011,27	
2.15	SERVIÇOS FINAS	R\$ 550,16	0,14%			100%
						R\$ 550,16
3	UNIDADE DE SAÚDE DA VILA SÃO JOSÉ					
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.218,94	2,11%	100%		
				R\$ 8.218,94		
3.2	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	R\$ 7.134,00	1,83%	100%		
				R\$ 7.134,00		
3.3	SUPERESTRUTURA	R\$ 26.480,73	6,80%	50%	50%	
				R\$ 13.240,36	R\$ 13.240,36	
3.4	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 14.835,29	3,81%	20%	80%	
				R\$ 2.967,06	R\$ 11.868,23	
3.5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 7.319,48	1,88%		50%	50%
					R\$ 3.659,74	R\$ 3.659,74
3.6	PINTURA INTERNA E EXTERNA	R\$ 7.851,70	2,01%		30%	70%
					R\$ 2.355,51	R\$ 5.496,19
3.7	REVESTIMENTO DE TETO	R\$ 7.422,83	1,90%		50%	50%
					R\$ 3.711,42	R\$ 3.711,42
3.8	IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 139,95	0,04%		100%	
					R\$ 139,95	
3.9	COBERTURA	R\$ 14.550,41	3,73%		80%	20%
					R\$ 11.640,33	R\$ 2.910,08
3.10	ESQUADRIAS	R\$ 17.230,50	4,42%		50%	50%
					R\$ 8.615,25	R\$ 8.615,25
3.11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 13.986,82	3,59%		30%	70%
					R\$ 4.196,05	R\$ 9.790,78
3.12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 4.676,10	1,20%			100%
						R\$ 4.676,10
3.13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 10.515,20	2,70%			100%
						R\$ 10.515,20
3.14	LOUÇAS E METAIS	R\$ 3.834,54	0,98%			100%
						R\$ 3.834,54
3.15	ABASTECIMENTO DE ÁGUA	R\$ 8.039,05	2,06%	60%	40%	
				R\$ 4.823,43	R\$ 3.215,62	
3.16	SERVIÇOS FINAS	R\$ 354,70	0,09%			100%
						R\$ 354,70
Valores totais		R\$ 389.671,19	100%	R\$ 104.764,46	R\$ 150.991,56	R\$ 133.915,17
				26,89%	38,75%	34,37%
				26,89%	65,63%	100,00%



Angelia Mota Sousa
Engenheira Civil
CREA/PA 11513724703

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Obra: Reforma da Unidade de Saúde Familiar da Vila Jambu-áçu, Reforma e Ampliação da Unidade de Saúde Familiar da vila Granja Marathon, Reforma e Ampliação da unidade de Saúde da Vila São José

Unidade federativa: São Francisco do Pará

Planilha Orçamentária: 20/03/2019

DEMONSTRATIVO DE BDI

Administração Central (AC)	3,00%
Seguro e Garantia (S + G)	0,80%
Taxa de Risco (R)	0,97%
Bonificação / Lucro Bruto (B)	6,16%
Impostos	
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISSQN	5,00%
CPRB	4,50%
Total de Impostos (I)	13,15%
Despesas Financeiras (F)	1,11%
BDI (%) = $\frac{(((1+AC+S+G+R) \times (1+F) \times (1+B)) - 1)}{(1-I)} \times 100$	29,49%

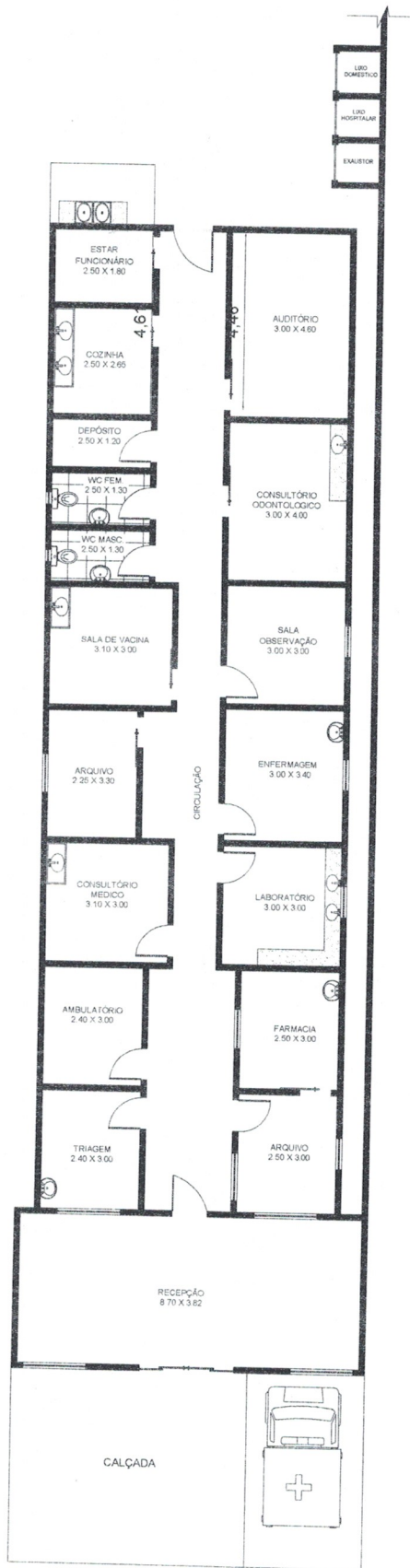
Angela Mota Sousa
Angelia Mota Sousa
Engenheira Civil
CREA/PA 11513724703



PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário-educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DE ENCARGOS BÁSICOS	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,14%	0,00%
B2	Feridos	4,16%	0,00%
B3	Auxílio-enfermidade	0,92%	0,69%
B4	13º Salário	11,05%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuva	2,79%	0,00%
B8	Auxílio acidente de Trabalho	0,12%	0,09%
B9	Feérias Gozadas	10,09%	7,61%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	48,12%	17,36%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,28%	4,74%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,35%	0,26%
C3	Férias (indenizadas)	4,23%	3,19%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	5,01%	3,78%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS que não recebem as incidências globais de A	16,40%	12,37%
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	8,08%	2,92%
D2	Reincidência de Grupo A sobre aviso Prévio Trabalhado e reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,56%	0,42%
D	Total da Taxas de incidências e reincidências	8,64%	3,34%
TOTAL (A+B+C+D)		89,96%	49,87%



Angelia Mota Sousa
 Angelia Mota Sousa
 Engenheira Civil
 CREA/PA 11513724703



Angélia Mota Sousa
 Angélia Mota Sousa
 Engenheira Civil
 CREA/PA 11513724703

TÍTULO: UNIDADE DE SAÚDE JAMBU-ÁÇU

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANGÉLIA MOTA SOUSA

ASSUNTO: PLANTA BAIXA - REFORMA

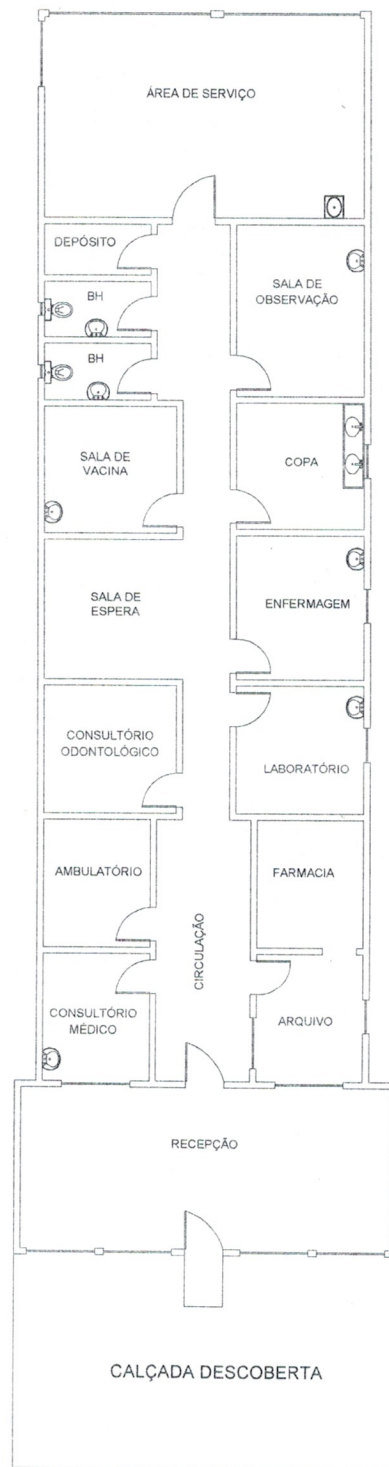
ESCALA: S/E

FOLHA: 02

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

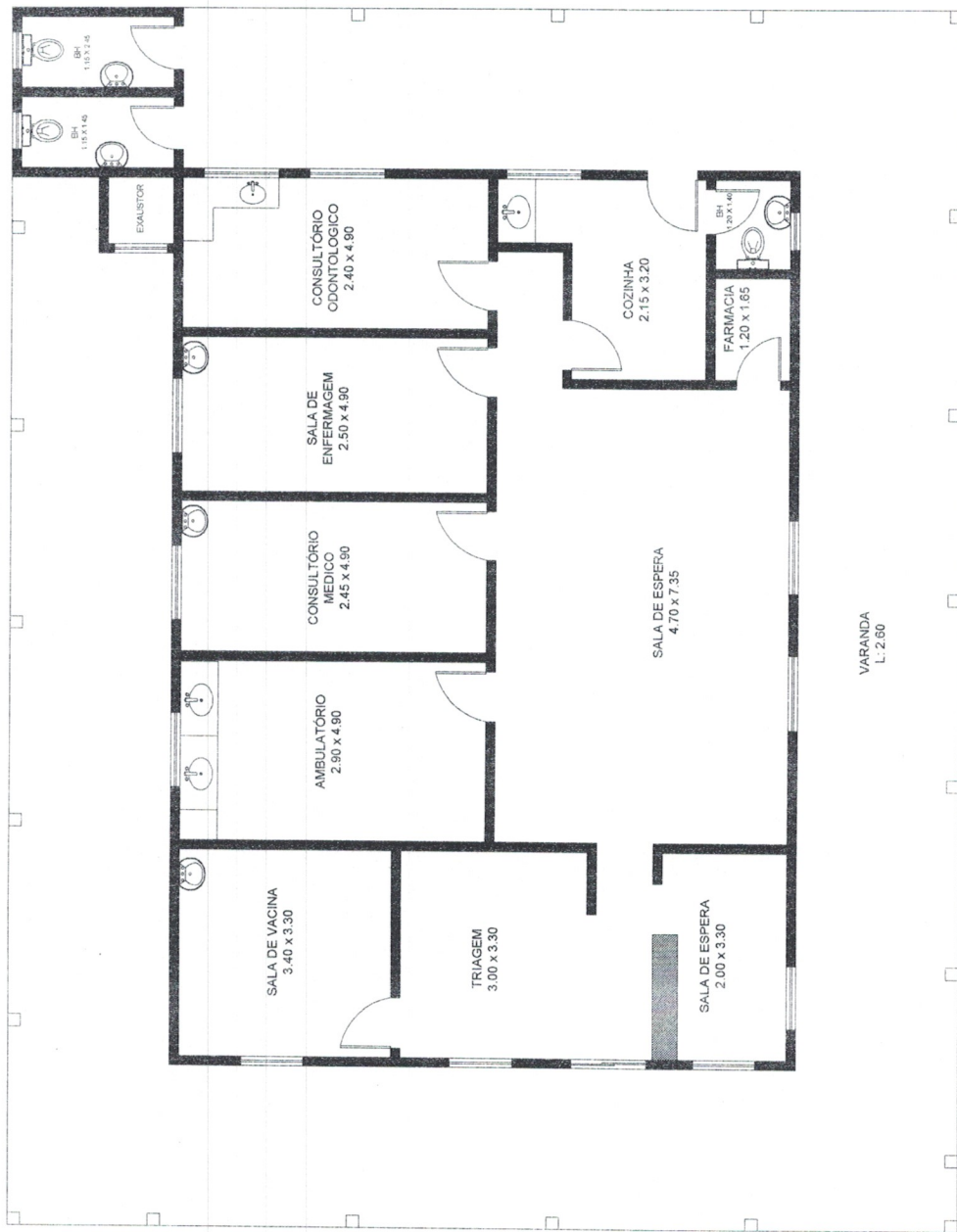
REVISOR: 00

DATA: 08/03/2019



Angélia Mota Sousa
 Angélia Mota Sousa
 Engenheira Civil
 CREA/PA 11513724703

TÍTULO:	UNIDADE DE SAÚDE JAMBU-ÁÇU	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ANGÉLIA MOTA SOUSA
ASSUNTO:	PLANTA BAIXA - ATUAL	ESCALA:	S/E
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	REVISOR:	00
		FOLHA:	01
		DATA:	08/03/2019



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ

TÍTULO: PLANTA ARQUITETÔNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANGÉLIA MOTA SOUSA

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

ASSUNTO: UNIDADE DE SAÚDE DA VILA GRANJA MARATHON

PLANTA BAIXA - ATUAL

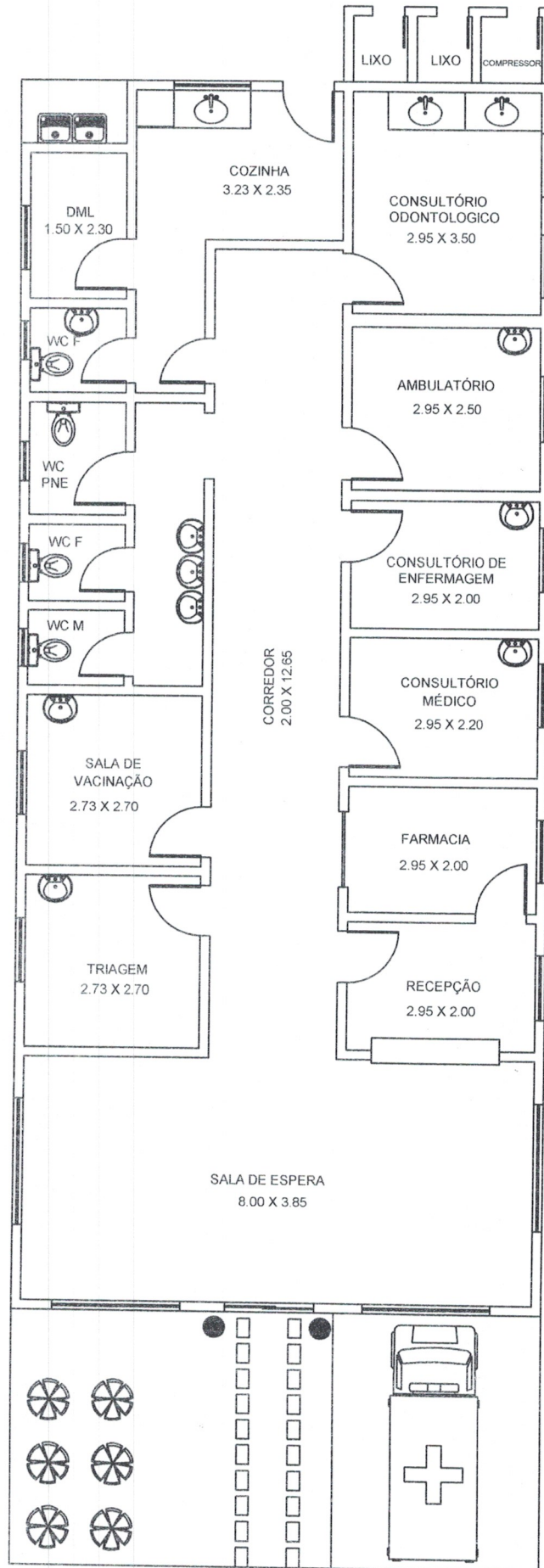
REVISOR: 00

DATA: 14/11/2017

ESCALA: 1:50

FOLHA: 01

Angelia mota souza
Angelia Mota Sousa
 Engenheira Civil
 CREA/PA 11513724703



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ

TÍTULO: PLANTA ARQUITETÔNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANGÉLIA MOTA SOUSA

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO: UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DA VILA DO SÃO JOSÉ

PROJETO: PLANTA BAIXA - REFORMA E AMPLIAÇÃO

PROPOSTA: 00

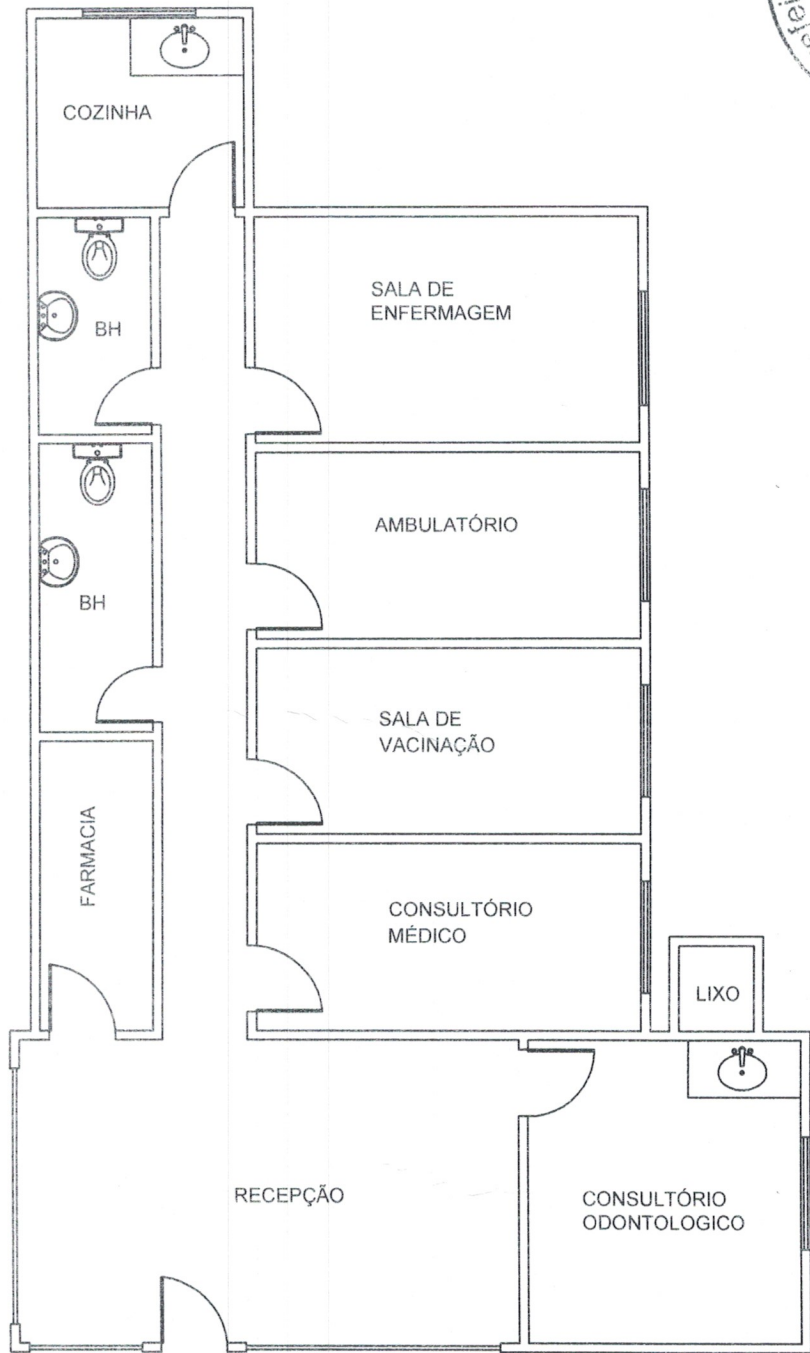
DATA: 23/10/2018

FOLHA: 02

ESCALA: 1:50

Angelia Mota Sousa
 Angelia Mota Sousa
 Engenheira Civil
 CREAPPA 11513724703





Angelia Mota Sousa
Angelia Mota Sousa
 Engenheira Civil
 CREA/PA 11513724703

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ	
TÍTULO	PLANTA ARQUITETÔNICA
PROFESSOR TÉCNICO	ANGÉLIA MOTA SOUSA
CLIENTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
ASSUNTO	UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DA VILA DO SÃO JOSÉ
PLANTA Nº	01
DATA	23/10/2018
ESCALA	1:50
RECIBO Nº	00