



**OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DA VILA SÃO FRANCISCO - BAIXÃO**

**LOCAL: RUA ESMERALDA, S/N - VILA SÃO FRANCISO**  
**PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA**

**FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO) : SINAPI  
MA 2023-04 / ORSE 2023-03 / SBC 2023-05 - SÃO LUIS / SEINFRA 027.1**

**PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS:**  
ORÇAMENTO SINTÉTICO  
MEMORIA DE CÁLCULO  
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  
CURVA ABC  
COMPOSIÇÃO DE BDI (%)  
ENCARGOS SOCIAIS  
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO  
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

# Planilha Orçamentária

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DA VILA SÃO FRANCISCO - BAIXÃO

LOCAL: RUA ESMERALDA, S/N - VILA SÃO FRANCISCO

FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO) : SINAPI MA 2023-04 / ORSE 2023-03 / SBC 2023-05 - SÃO LUIS / SEINFRA 027.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	COMP 01	PROPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	6,00	365,59	R\$ 471,87	R\$ 2.831,22	0,74%
1.2	COMP 02	PROPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	2,00	8.312,27	R\$ 10.728,65	R\$ 21.457,30	5,59%
<b>2</b>	<b>COBERTURA</b>								
2.1	COMP 03	PROPRIA	REVISAO GERAL DE TELHADOS DE TELHAS CERAMICAS COM 50% NOVA, INCLUSO SUBSTITUIÇÃO DE MADEIRAS DANIFICADAS E PINTURA IMUNIZANTE DE MADEIRA	M2	398,64	52,49	R\$ 67,75	R\$ 27.007,86	7,03%
2.2	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	140,00	11,93	R\$ 15,40	R\$ 2.156,00	0,56%
<b>3</b>	<b>LIMPEZA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
3.1	C1056	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	298,50	3,32	R\$ 4,29	R\$ 1.280,57	0,33%
3.2	23212	SBC	REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	UN	31,00	58,05	R\$ 74,93	R\$ 2.322,83	0,60%
3.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	357,10	17,87	R\$ 23,06	R\$ 8.234,73	2,14%
3.4	C1625	SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	398,64	7,95	R\$ 10,26	R\$ 4.090,05	1,07%
3.5	COMP 04	PROPRIA	LIMPEZA DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M2	1.896,32	0,29	R\$ 0,37	R\$ 701,64	0,18%
3.6	S02187	ORSE	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	379,26	30,40	R\$ 39,24	R\$ 14.882,32	3,88%
3.7	99821	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2	75,70	2,84	R\$ 3,67	R\$ 277,82	0,07%
3.8	102191	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	M2	21,11	16,72	R\$ 21,58	R\$ 455,53	0,12%
3.9	99825	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	M2	10,92	3,24	R\$ 4,18	R\$ 45,65	0,01%
3.10	210111	SBC	LIMPEZA E CAPINA EM VEGETACAO-REMOCAO/BOTA-FORA ATE 20m	M2	1.201,36	1,13	R\$ 1,46	R\$ 1.753,99	0,46%
3.11	22911	SBC	REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km	M3	136,44	53,90	R\$ 69,57	R\$ 9.492,42	2,47%
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								
4.1	C2984	SEINFRA	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	M2	21,11	127,77	R\$ 164,91	R\$ 3.481,09	0,91%
4.2	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	15,00	1.107,22	R\$ 1.429,09	R\$ 21.436,35	5,58%
4.3	90843	SINAPI	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_12/2019	UN	11,00	1.012,78	R\$ 1.307,20	R\$ 14.379,20	3,74%
4.4	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	963,94	R\$ 1.244,16	R\$ 2.488,32	0,65%
4.5	111211	SBC	PORTA CHAPA DE AÇO 1 FL.0,80x2,10m-COM FERRAGENS	UN	3,00	1.296,05	R\$ 1.672,81	R\$ 5.018,43	1,31%
4.6	23310	SBC	FORNECIMENTO E COLOCACAO GRADES DE FERRO EM JANELAS	M2	6,12	483,84	R\$ 624,49	R\$ 3.821,88	1,00%
4.7	S04521	ORSE	REMOÇÃO DE FERRUGEM EM ESQUADRIAS OU ESTRUTURAS METÁLICAS COM ESCOVA DE AÇO	M2	99,90	38,37	R\$ 49,52	R\$ 4.947,15	1,29%
4.8	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	39,96	7,95	R\$ 10,26	R\$ 410,00	0,11%
4.9	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (JANELAS, GRADES E PORTAS METÁLICAS)	M2	139,86	22,84	R\$ 29,48	R\$ 4.123,16	1,07%
4.10	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE (JANELAS, GRADES E PORTAS METÁLICAS)	M2	139,86	44,95	R\$ 58,02	R\$ 8.114,84	2,11%
4.11	S04100	ORSE	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE MASSA NIVELADORA ACRÍLICA, SUMACRIL, MARCA SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR	M2	174,20	19,34	R\$ 24,96	R\$ 4.347,91	1,13%
4.12	102228	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	174,20	21,93	R\$ 28,31	R\$ 4.931,46	1,28%
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
5.1	S00632	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	54,00	87,61	R\$ 113,08	R\$ 6.106,32	1,59%
5.2	S00628	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA TOMADA E DA FIAÇÃO	PT	66,00	97,53	R\$ 125,88	R\$ 8.308,08	2,16%
5.3	38781	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	66,00	53,17	R\$ 68,63	R\$ 4.529,58	1,18%

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DA VILA SÃO FRANCISCO - BAIXÃO

LOCAL: RUA ESMERALDA, S/N - VILA SÃO FRANCISCO

FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO) : SINAPI MA 2023-04 / ORSE 2023-03 / SBC 2023-05 - SÃO LUIS / SEINFRA 027.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
5.4	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,00	530,53	R\$ 684,76	R\$ 684,76	0,18%
5.5	101892	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	18,00	61,24	R\$ 79,04	R\$ 1.422,72	0,37%
5.6	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,00	133,87	R\$ 172,79	R\$ 172,79	0,04%
5.7	064563	SBC	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO	UN	1,00	131,15	R\$ 169,28	R\$ 169,28	0,04%
5.8	S07744	ORSE	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 20 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL MONOPOLAR, 30MA	UN	1,00	437,58	R\$ 564,78	R\$ 564,78	0,15%
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>R\$ 2.893,04</b>	<b>0,75%</b>
6.1	S01201	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 2	UNID	29,00	77,29	R\$ 99,76	R\$ 2.893,04	0,75%
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							<b>R\$ 4.835,74</b>	<b>1,26%</b>
7.1	S01681	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 2 - REV. 01	UNID	21,00	90,46	R\$ 116,76	R\$ 2.451,96	0,64%
7.2	S01682	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 3 - REV. 01	UNID	14,00	131,92	R\$ 170,27	R\$ 2.383,78	0,62%
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>R\$ 47.900,79</b>	<b>12,47%</b>
<b>8.1</b>	<b>PAREDES</b>							<b>R\$ 467,20</b>	
8.1.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m2	10,00	4,13	R\$ 5,33	R\$ 53,30	0,01%
8.1.2	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	10,00	32,07	R\$ 41,39	R\$ 413,90	0,11%
<b>8.2</b>	<b>PISOS</b>							<b>R\$ 47.433,59</b>	
8.2.1	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	357,10	102,91	R\$ 132,83	R\$ 47.433,59	12,35%
<b>9</b>	<b>LOUÇAS E COMPONENTES GERAIS</b>							<b>R\$ 44.760,39</b>	<b>11,66%</b>
9.1	S13309	ORSE	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, E= 2CM, DIM 3,70X0,60M, COM 02 CUBAS DE AÇO SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA 1/2", INCLUSIVE RODAPIA 10 CM, ASSENTADA	un	1,00	3.208,25	R\$ 4.140,89	R\$ 4.140,89	1,08%
9.2	S12269	ORSE	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.40X0.60, COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	un	2,00	1.617,43	R\$ 2.087,62	R\$ 4.175,24	1,09%
9.3	C0357	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3CM (COLOÇADO)	M2	6,21	641,05	R\$ 827,40	R\$ 5.138,15	1,34%
9.4	S12290	ORSE	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 0.80X0.60, COM 01 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	UN	11,00	942,92	R\$ 1.217,03	R\$ 13.387,33	3,49%
9.5	I6167	SEINFRA	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	3,00	83,38	R\$ 107,62	R\$ 322,86	0,08%
9.6	I37400S	ORSE	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	7,00	81,20	R\$ 104,80	R\$ 733,60	0,19%
9.7	86921	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	716,89	R\$ 925,29	R\$ 925,29	0,24%
9.8	S04286	ORSE	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	UN	18,00	140,29	R\$ 181,07	R\$ 3.259,26	0,85%
9.9	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	729,07	R\$ 941,01	R\$ 1.882,02	0,49%
9.10	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	517,69	R\$ 668,18	R\$ 3.340,90	0,87%
9.11	S02066	SINAPI	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL.	UN	7,00	53,59	R\$ 69,17	R\$ 484,19	0,13%
9.12	95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	233,51	R\$ 301,39	R\$ 2.109,73	0,55%
9.13	150071	SBC	ESPELHO EM CRISTAL INCOLOR 5MM APLICADO EM PAREDES	M2	2,45	432,25	R\$ 557,91	R\$ 1.366,88	0,36%
9.14	S12127	ORSE	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, TRES LADOS, FIXA, EM AÇO INOX, L= 40X 60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	2,00	485,94	R\$ 627,20	R\$ 1.254,40	0,33%
9.15	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	365,64	R\$ 471,93	R\$ 1.887,72	0,49%
9.16	S13110	ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	2,00	110,94	R\$ 143,19	R\$ 286,38	0,07%

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DA VILA SÃO FRANCISCO - BAIXÃO

LOCAL: RUA ESMERALDA, S/N - VILA SÃO FRANCISCO

FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO) : SINAPI MA 2023-04 / ORSE 2023-03 / SBC 2023-05 - SÃO LUIS / SEINFRA 027.1

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
9.17	S09639	ORSE	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº18 EM ESQUADRIA DE FERRO	M2	0,18	282,13	R\$ 364,15	R\$ 65,55	0,02%
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 69.997,76</b>	<b>18,23%</b>
<b>10.1</b>	<b>PAREDES</b>							<b>R\$ 56.872,54</b>	
10.1.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	3.792,64	2,55	R\$ 3,29	R\$ 12.477,79	3,25%
10.1.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	568,90	10,67	R\$ 13,77	R\$ 7.833,70	2,04%
10.1.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	1.896,32	14,94	R\$ 19,28	R\$ 36.561,05	9,52%
<b>10.2</b>	<b>TETO</b>							<b>R\$ 7.659,52</b>	
10.2.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	298,50	2,98	R\$ 3,85	R\$ 1.149,23	0,30%
10.2.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	298,50	16,90	R\$ 21,81	R\$ 6.510,29	1,70%
<b>10.3</b>	<b>FACHADA</b>							<b>R\$ 750,30</b>	
10.3.1	C4714	SEINFRA	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	7,50	77,51	R\$ 100,04	R\$ 750,30	0,20%
<b>10.4</b>	<b>CALÇADAS</b>							<b>R\$ 4.715,40</b>	
10.4.1	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	157,97	23,13	R\$ 29,85	R\$ 4.715,40	1,23%
<b>11</b>	<b>COMBATE À INCENDIO</b>							<b>R\$ 6.504,19</b>	<b>1,69%</b>
11.1	37558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UNID	17,00	49,05	R\$ 63,31	R\$ 1.076,27	0,28%
11.2	00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UNID	5,00	235,00	R\$ 303,31	R\$ 1.516,55	0,39%
11.3	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	6,40	62,58	R\$ 80,77	R\$ 516,93	0,13%
11.4	104479	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	UNID	12,00	106,69	R\$ 137,70	R\$ 1.652,40	0,43%
11.5	60214	SBC	LUMINARIA AVISO/SAIDA 20W EMERGENCIA LED DUPLA FACE SLIM	UNID	12,00	112,47	R\$ 145,17	R\$ 1.742,04	0,45%
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>R\$ 10.666,58</b>	<b>2,78%</b>
12.1	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	M2	357,10	23,14	R\$ 29,87	R\$ 10.666,58	2,78%

**VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO C/ BDI** R\$ **384.006,52**

**VALOR DO BDI: 29,07%** R\$ **86.488,49**  
**VALOR SEM BDI** R\$ **297.518,03**

Açailândia 15 de junho de 2023

Marconys Nascimento Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA-MA nº 112092078-7

# **Memória de Cálculo**

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA VILA SÃO FRANCISCO - BAIXÃO  
 LOCAL: RUA ESMERALDA, S/N - VILA SÃO FRANCISCO

FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO) : SINAPI MA 2023-04 / ORSE 2023-03 / SBC 2023-05 - SÃO LUIS / SEINFRA 027.1

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE									
					C/Per.	L	h/e	V	A	P	PE	Q	%	Total
<b>LEGENDA: C/Per.: comprimento/Perimetro; L: Largura; h/e: altura/espessura; V: volume; A: área; P: peso; PE: Peso Especifico; Q: quantidade. %: Majoração/Minoração;</b>														
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>														
1.1	COMP 01	PROPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	3,000	2,000								6,0000
1.2	COMP 02	PROPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS									2,000	2,0000
<b>2 COBERTURA</b>														
2.1	COMP 03	PROPRIA	REVISAO GERAL DE TELHADOS DE TELHAS CERAMICAS COM 50% NOVA, INCLUSO SUBSTITUIÇÃO DE MADEIRAS DANIFICADAS E PINTURA IMUNIZANTE DE MADEIRA	M2					398,640					398,6400
2.2	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	#####									140,0000
<b>3 LIMPEZA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>														
3.1	C1056	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2					298,500					298,5000
3.2	23212	SBC	REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	UN									31,000	31,0000
3.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2					357,100					357,1000
3.4	C1625	SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2					398,640					398,6400
3.5	COMP 04	PROPRIA	LIMPEZA DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M2					1.896,320					1.896,3200
3.6	S02187	ORSE	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2					379,264					379,2640
3.7	99821	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF 04/2019	M2					75,700					75,7000
3.8	102191	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF 01/2021	M2					21,109					21,1090
3.9	99825	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/ PVC. AF 04/2019	M2					10,920					10,9200
3.10	210111	SBC	LIMPEZA E CAPINA EM VEGETACAO-REMOCAO/BOTA-FORA ATE 20m	M2					1.201,360					1.201,3600
3.11	22911	SBC	REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km	M3					136,444					136,4441
<b>4 ESQUADRIAS</b>														
4.1	C2984	SEINFRA	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	M2					21,109					21,1090
4.2	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN									15,000	15,0000
4.3	90843	SINAPI	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 12/2019	UN									11,000	11,0000
4.4	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN									2,000	2,0000
4.5	111211	SBC	PORTA CHAPA DE AÇO 1 FL.0,80x2,10m-COM FERRAGENS	UN									3,000	3,0000
4.6	23310	SBC	FORNECIMENTO E COLOCACAO GRADES DE FERRO EM JANELAS	M2					6,120					6,1200
4.7	S04521	ORSE	REMOÇÃO DE FERRUGEM EM ESQUADRIAS OU ESTRUTURAS METÁLICAS COM ESCOVA DE AÇO	M2					99,902					99,9020
4.8	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020	M2					39,961					39,9608
4.9	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (JANELAS, GRADES E PORTAS METÁLICAS)	M2					139,863					139,8628
4.10	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE (JANELAS, GRADES E PORTAS METÁLICAS)	M2					139,863					139,8628
4.11	S04100	ORSE	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE MASSA NIVELADORA ACRÍLICA, SUMACRIL, MARCA SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR	M2					174,195					174,1950
4.12	102228	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF 01/2021	M2					174,195					174,1950
<b>5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>														
5.1	S00632	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT									54,000	54,0000
5.2	S00628	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA TOMADA E DA FIAÇÃO	PT									66,000	66,0000
5.3	38781	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	UN									66,000	66,0000
5.4	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID									1,000	1,0000
5.5	101892	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID									18,000	18,0000
5.6	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID									1,000	1,0000

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA VILA SÃO FRANCISCO - BAIXÃO  
 LOCAL: RUA ESMERALDA, S/N - VILA SÃO FRANCISCO

FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO) : SINAPI MA 2023-04 / ORSE 2023-03 / SBC 2023-05 - SÃO LUIS / SEINFRA 027.1

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE									
					C/Per.	L	h/e	V	A	P	PE	Q	%	Total
LEGENDA: C/Per.: comprimento/Perímetro; L: Largura; h/e: altura/espessura; V: volume; A: área; P: peso; PE: Peso Específico; Q: quantidade. %: Majoração/Minoração;														
5.7	064563	SBC	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFÁSICO	UN								1,000		1,0000
5.8	S07744	ORSE	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 20 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL MONOPOLAR, 30MA	UN								1,000		1,0000
<b>6 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>														
6.1	S01201	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 2	UNID								29,000		29,0000
<b>7 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>														
7.1	S01681	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 2 - REV. 01	UNID								21,000		21,0000
7.2	S01682	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 3 - REV. 01	UNID								14,000		14,0000
<b>8 REVESTIMENTOS</b>														
<b>8.1 PAREDES</b>														
8.1.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	m2					10,000					10,0000
8.1.2	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	m2					10,000					10,0000
<b>8.2 PISOS</b>														
8.2.1	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M2					357,100					357,1000
<b>9 LOUÇAS E COMPONENTES</b>														
9.1	S13309	ORSE	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, E= 2CM, DIM 3,70X0,60M, COM 02 CUBAS DE AÇO SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA 1/2", INCLUSIVE RODAPIA 10 CM, ASSENTADA	un								1,000		1,0000
9.2	S12269	ORSE	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.40X0.60, COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	un								2,000		2,0000
9.3	C0357	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3CM (COLOCADO)	M2					6,210					6,2100
9.4	S12290	ORSE	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 0.80X0.60, COM 01 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	UN								11,000		11,0000
9.5	I6167	SEINFRA	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN								3,000		3,0000
9.6	I37400S	ORSE	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN								7,000		7,0000
9.7	86921	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN								1,000		1,0000
9.8	S04286	ORSE	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	UN								18,000		18,0000
9.9	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN								2,000		2,0000
9.10	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN								5,000		5,0000
9.11	S02066	SINAPI	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO. TIPO CONVENCIONAL.	UN								7,000		7,0000
9.12	95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN								7,000		7,0000
9.13	150071	SBC	ESPELHO EM CRISTAL INCOLOR 5MM APLICADO EM PAREDES	M2	0,500	0,700						7,000		2,4500

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA VILA SÃO FRANCISCO - BAIXÃO  
 LOCAL: RUA ESMERALDA, S/N - VILA SÃO FRANCISCO

FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO) : SINAPI MA 2023-04 / ORSE 2023-03 / SBC 2023-05 - SÃO LUIS / SEINFRA 027.1

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE									
					C/Per.	L	h/e	V	A	P	PE	Q	%	Total
<b>LEGENDA: C/Per.: comprimento/Perímetro; L: Largura; h/e: altura/espessura; V: volume; A: área; P: peso; PE: Peso Específico; Q: quantidade. %: Majoração/Minoração;</b>														
9.14	S12127	ORSE	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, TRES LADOS, FIXA, EM AÇO INOX, L= 40X 60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN								2,000		2,0000
9.15	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN								4,000		4,0000
9.16	S13110	ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN								2,000		2,0000
9.17	S09639	ORSE	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº18 EM ESQUADRIA DE FERRO	M2	0,900		0,100					2,000		0,1800
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>													
<b>10.1</b>	<b>PAREDES</b>													
10.1.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2				1.896,320				2,000		3.792,6400
10.1.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2				568,896						568,8960
10.1.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2				1.896,320						1.896,3200
<b>10.2</b>	<b>TETO</b>													
10.2.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2				298,500						298,5000
10.2.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2				298,500						298,5000
<b>10.3</b>	<b>FACHADA</b>													
10.3.1	C4714	SEINFRA	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2				7,500						7,5000
<b>10.4</b>	<b>CALÇADAS</b>													
10.4.1	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2				157,970						157,9700
<b>11</b>	<b>COMBATE À INCENDIO</b>													
11.1	37558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UNID								17,000		17,0000
11.2	00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG. CLASSE BC	UNID								5,000		5,0000
11.3	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2								6,400		6,4000
11.4	104479	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	UNID								12,000		12,0000
11.5	60214	SBC	LUMINARIA AVISO/SAIDA 20W EMERGENCIA LED DUPLA FACE SLIM	UNID								12,000		12,0000
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>													
11.1	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	M2				357,100						357,1000

Açailândia 15 de junho de 2023

Marconys Nascimento Barbosa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA nº 112092078-7

# **Composições Próprias**

SECRETARIA MUNICIPAL  
DE PLANEJAMENTO

BDI: 29,07%

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DA VILA SÃO FRANCISCO - BAIXÃO  
LOCAL: RUA ESMERALDA, S/N - VILA SÃO FRANCISCO

FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO) : SINAPI MA 2023-04 / ORSE 2023-03 / SBC 2023-05 - SÃO LUIS / SEINFRA 027.1

## COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

COMP 01 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA								
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU	SINAPI	M	1,000	7,78	7,78		
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,000	11,46	45,84		
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,000	250,00	250,00		
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,110	21,21	2,33		
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>305,95</b>	
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,000	21,61	21,61		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,000	17,29	34,58		
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,010	344,75	3,45		
						<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>59,64</b>	
						<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>365,59</b>	

COMP 02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
ITEM	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	90777	SERVIÇO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	40,0000	96,19	3.847,60
2	00040818	MAO DE OBRA	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MÊS	1,0000	4.464,67	4.464,67
						<b>TOTAL SERVICIO:</b>		<b>8.312,27</b>

COMP 03 REVISAO GERAL DE TELHADOS DE TELHAS CERAMICAS COM 50% NOVA, INCLUSO SUBSTITUIÇÃO DE MADEIRAS DANIFICADAS E PINTURA IMUNIZANTE DE MADEIR								
ITEM	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	100330	SERVIÇO	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	SINAPI	M2	1,050	14,82	15,56
2	102234	SERVIÇO	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	1,050	20,91	21,96
3	97650	SERVIÇO	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	0,150	5,87	0,88
4	92541	SERVIÇO	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	0,150	83,30	12,50
5	94219	SERVIÇO	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	0,060	26,45	1,59
6	00007173	MATERIAL	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,013	1035,00	13,46
						<b>TOTAL</b>		<b>52,49</b>

COMP 04 LIMPEZA DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								
ITEM	COD.	TIPO	DESCRIÇÃO	FORTE	UN	COEF.	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL
6	88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0167	17,29	0,29
						<b>VALOR TOTAL</b>		<b>0,29</b>

Açailândia 15 de junho de 2023

Marconys Nascimento Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA-MA nº 112092078-7

# **Cronograma Físico-Financeiro**

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DA VILA SÃO FRANCISCO - BAIXÃO  
LOCAL: RUA ESMERALDA, S/N - VILA SÃO FRANCISO

FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO) : SINAPI MA 2023-04 / ORSE 2023-03 / SBC 2023-05 - SÃO LUIS / SEINFRA 027.1

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO							
ITEM	SERVIÇOS	PESO	VALOR	MES 01		MES 02	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,33%	24.288,52	75,00%	R\$ 18.216,39	25,00%	R\$ 6.072,13
2	COBERTURA	7,59%	29.163,86	100,00%	R\$ 29.163,86	0,00%	R\$ -
3	LIMPEZA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	11,34%	43.537,55	100,00%	R\$ 43.537,55	0,00%	R\$ -
4	ESQUADRIAS	20,18%	77.499,79	100,00%	R\$ 77.499,79	0,00%	R\$ -
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,72%	21.958,31	90,00%	R\$ 19.762,48	10,00%	R\$ 2.195,83
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,75%	2.893,04	100,00%	R\$ 2.893,04	0,00%	R\$ -
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,26%	4.835,74	100,00%	R\$ 4.835,74	0,00%	R\$ -
8	REVESTIMENTOS	12,47%	47.900,79	20,00%	R\$ 9.580,16	80,00%	R\$ 38.320,63
9	LOUÇAS E COMPONENTES GERAIS	11,66%	44.760,39	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 44.760,39
10	PINTURA	18,23%	69.997,76	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 69.997,76
11	COMBATE À INCENDIO	1,69%	6.504,19	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 6.504,19
12	SERVIÇOS FINAIS	2,78%	10.666,58	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 10.666,58
<b>TOTAL</b>		<b>100%</b>	<b>384.006,52</b>	<b>53,51%</b>	<b>R\$ 205.489,01</b>	<b>46,49%</b>	<b>R\$ 178.517,51</b>
				<b>Acumulado</b>	<b>R\$ 205.489,01</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 384.006,52</b>

Açailândia 15 de junho de 2023

Marconys Nascimento Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA-MA nº 112092078-7

# **Encargos Sociais**



OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DA VILA SÃO FRANCISCO - BAIXÃO

LOCAL: RUA ESMERALDA, S/N - VILA SÃO FRANCISCO

FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO) : SINAPI MA 2023-04  
/ ORSE 2023-03 / SBC 2023-05 - SÃO LUIS / SEINFRA 027.1

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

## **Composição de BDI (%)**



OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DA VILA SÃO FRANCISCO - BAIXÃO  
LOCAL: RUA ESMERALDA, S/N - VILA SÃO FRANCISO

FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO) : SINAPI MA 2023-04 / ORSE 2023-03 / SBC 2023-05 - SÃO LUIS / SEINFRA 027.1

BDI: 29,07%
-------------

**COMPOSIÇÃO DE BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)****CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS**

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Administração Central	3,00%	5,50%	4,00%	4,00%
Seguro e Garantia	0,80%	1,00%	0,80%	0,80%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
Despesas financeiras	0,59%	1,41%	1,23%	1,23%
Lucro	6,16%	8,96%	7,40%	7,40%
<b>Tributos (soma dos itens abaixo)</b>	<b>0,11</b>	<b>0,55</b>	<b>0,07</b>	<b>10,65%</b>
COFINS	3,00%			3,00%
CPRB	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%
PIS	0,65%			0,65%
ISSQN (**)(***)	2,50%	50,00%	2,50%	2,50%
<b>TOTAL</b>				<b>29,07%</b>

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguros

G = taxa de garantia

R = taxa de risco

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(\*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(\*\*) - A taxa de ISSQN foi considerado o valor tributado dentro do município.

(\*\*\*) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISSQN desde que previsto na legislação municipal.

Açailândia 15 de junho de 2023

**Marconys Nascimento Barbosa**

Engenheiro Civil

CREA-MA nº 112092078-7

# **Composições de Preços Unitários**

**OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DA VILA SÃO FRANCISCO - BAIXÃO**

**LOCAL: RUA ESMERALDA, S/N - VILA SÃO FRANCISCO**

**FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO) : SINAPI MA 2023-04 / ORSE 2023-03 / SBC 2023-05 - SÃO LUIS / SEINFRA 027.1**

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

**2.1. COMP 001 - PLACA DE OBRA (3X2) PADRÃO PREFEITURA DE ACAILANDIA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	300,00	300,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	11,46	45,84
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	22,94	2,52
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	8,49	8,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>356,85</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,05	21,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,89	33,78
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>54,83</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	346,67	3,47
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>415,15</b>

**3.1. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	21,28	5,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	16,89	12,15
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>17,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,58</b>

**3.2. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,09840000	63,40	6,23
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,23</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36430000	21,39	7,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71560000	16,89	12,08
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>19,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,10</b>

**3.3. 022150 - DEMOLIÇÃO DE PAREDES COM TIJOLOS 9X19X19 (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099900	SERVENTE	SBC	H	10,6710	12,81	136,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>136,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>136,65</b>

**3.4. 023212 - REMOÇÃO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA (UN)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	2,5390	12,25	31,10
1099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	1,3670	19,72	26,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>58,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,05</b>

**3.5. 022182 - APICOAMENTO MANUAL DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,3420	12,81	4,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,38</b>

**3.6. 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITÁRIA (UN)**

**OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DA VILA SÃO FRANCISCO - BAIXÃO**

**LOCAL: RUA ESMERALDA, S/N - VILA SÃO FRANCISCO**

**FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO) : SINAPI MA 2023-04 / ORSE 2023-03 / SBC 2023-05 - SÃO LUIS / SEINFRA 027.1**

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Mão de Obra	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,2930	19,72	5,78
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,6050	12,81	7,75
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,53</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,53</b>	

**4.1. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021 (M2)**

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,85	24,06
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	41,52	0,20
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,95	1,23
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,49</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	21,39	34,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	16,89	13,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>48,02</b>	

Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMPREGO EM MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0,00910000	504,14	4,58
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,58</b>	

**VALOR: 78,09**

**4.2. 96359 - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRY WALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF 06/2017 PS (M2)**

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	0,35	0,87
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,79250000	3,12	2,47
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADIÇÃO DE ÁGUA)	SINAPI	KG	1,03270000	3,90	4,02
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,00770000	0,11	2,20
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,91490000	0,25	0,22
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,90930000	10,66	9,69
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,89990000	12,09	35,05
00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02900000	48,28	1,40
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	2,10600000	22,52	47,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>103,34</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62800000	18,05	11,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	16,89	2,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>13,98</b>	

**VALOR: 117,32**

**5.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 (M2)**

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	294,56	613,65
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 120 MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,19	4,63
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	25,89	32,27
<b>TOTAL Material:</b>					<b>650,55</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	21,39	36,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,89	14,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>50,91</b>	

**VALOR: 701,46**

**5.2. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-FOCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 (UN)**

**OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DA VILA SÃO FRANCISCO - BAIXÃO**

**LOCAL: RUA ESMERALDA, S/N - VILA SÃO FRANCISCO**

**FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO) : SINAPI MA 2023-04 / ORSE 2023-03 / SBC 2023-05 - SÃO LUIS / SEINFRA 027.1**

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M	10,20000000	10,13	103,32
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	346,70	346,70
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	176,15	176,15
90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	461,50	461,50
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.087,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.087,67</b>

**5.3. COMP 03 - PORTA EM MADEIRA MACIÇA 0,80X2,10 COM GUICHE EM VIDRO TEMPERADO PADRÃO 0,60X0,70 (UN)**

Não Oficial	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 03 PORTA EM MADEIRA MACIÇA 0,80X2,10 COM GUICHE EM VIDRO TEMPERADO PADRÃO 0,60X0,70		UN	1,00000000	0,00	0,00
<b>TOTAL Não Oficial:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,00</b>

**5.4. C3651 - BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0521 CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	477,4400	477,4400
I0815 COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,35000000	20,0100	7,0035
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02000000	2.479,0000	49,5800
I1619 PERFIL 'U' DE AÇO 1 1/2X3X1/8" CHAPA 26 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	M	2,00000000	10,4300	20,8600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>554,8835</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>77,0800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>631,96</b>

**5.5. S04100 - EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE MASSA NIVELADORA ACRÍLICA, SUMACRIL, MARCA SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR (m2)**

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,35000000	3,85	1,35
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25000000	3,78	0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>2,30</b>
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03219 Massa niveladora acrílica, Sumacril, marca Sherwin Williams ou similar	ORSE	l	1,02000000	8,00	8,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,16</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S Pintor (horista)	ORSE	h	0,35000000	16,52	5,78
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,25000000	11,67	2,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,14</b>

**5.6. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	18,74	0,26
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	40,43	5,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,93</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	23,50	8,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>8,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,87</b>

**5.7. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

**OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DA VILA SÃO FRANCISCO - BAIXÃO**

**LOCAL: RUA ESMERALDA, S/N - VILA SÃO FRANCISCO**

**FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO) : SINAPI MA 2023-04 / ORSE 2023-03 / SBC 2023-05 - SÃO LUIS / SEINFRA 027.1**

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200	0,5978
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	336,8100	336,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
<b>TOTAL Material:</b>						<b>339,1998</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>56,0240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>395,22</b>

**6.1. 104474 - COMPOSIÇÃO PARAMETRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	32,15250000	80,70
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,87500000	6,80
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,41	10,41
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	12,92	25,84
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	10,85	23,87
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	5,44750000	39,98
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	9,25	20,35
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	30,23	60,46
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	3,35	6,70
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	5,26	11,57
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>286,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>286,68</b>

**6.2. 103782 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = "17" CM	SINAPI	UN	18,26	18,26	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,26</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	17,54	6,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	21,64	8,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>14,48</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>32,74</b>	

**6.3. 104475 - COMPOSIÇÃO PARAMETRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_11/2022 (UN)**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	10,53100000	38,22
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	12,92	12,92
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	10,85	9,60
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	7,34	11,84
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	9,25	8,18
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	3,35	3,35
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	5,26	4,65
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	26,06	26,06
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>114,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>114,82</b>

**6.4. 062179 - TOMADA EMBUTIR AR CONDICIONADO (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1004979	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC	SBC	UN	2,12	2,12

**OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DA VILA SÃO FRANCISCO - BAIXÃO**

**LOCAL: RUA ESMERALDA, S/N - VILA SÃO FRANCISCO**

**FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO) : SINAPI MA 2023-04 / ORSE 2023-03 / SBC 2023-05 - SÃO LUIS / SEINFRA 027.1**

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

1003601	MODULO DE TOMADA DE ENERGIA 20A UNICA TOP SCHNEIDER	SBC	UN	1,0000	13,26	13,26
1003492	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x2" RETANGULAR	SBC	UN	1,0000	5,86	5,86
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>21,24</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,3310	12,25	4,05
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,3310	19,72	6,53
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,58</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>31,83</b>

**7.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,85	23,21
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	14,66	14,66
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,18000000	7,36	8,68
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,43	22,32
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	10,23	9,10
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	2,14000000	18,94	40,53
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>118,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>118,50</b>

**7.2. 91784 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, AGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO). INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 (M)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	0,88960000	4,52	4,02
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,29240000	10,85	3,17
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,00560000	4,18	0,02
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00560000	11,48	0,06
89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	0,00830000	6,22	0,05
89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	0,01690000	5,65	0,09
89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	0,57740000	6,18	3,56
89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	0,29840000	9,16	2,73
89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	0,14510000	5,80	0,84
89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	0,02470000	4,38	0,10
89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	0,06970000	4,74	0,33
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,29240000	10,43	3,04
89442	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	0,00230000	11,56	0,02
89397	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	0,33020000	12,31	4,06
89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	0,00250000	7,93	0,01
89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	0,07760000	8,64	0,67
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	0,17550000	9,25	1,62
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	0,82450000	16,46	13,57
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>37,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>37,96</b>

**7.3. 89984 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	13,27	0,11
00006021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	69,80	69,80
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>69,91</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	16,63	3,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	20,66	3,77

**OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DA VILA SÃO FRANCISCO - BAIXÃO**

**LOCAL: RUA ESMERALDA, S/N - VILA SÃO FRANCISCO**

**FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO) : SINAPI MA 2023-04 / ORSE 2023-03 / SBC 2023-05 - SÃO LUIS / SEINFRA 027.1**

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,81
<b>VALOR:</b>	<b>76,72</b>

**8.1. S01679 - PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...) (un)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,65000000	3,70	2,41
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,65000000	3,78	2,46
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>4,87</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,03900000	72,41	2,82
I03516S	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	3,00000000	2,59	7,77
I03517S	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	ORSE	un	3,00000000	2,34	7,02
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,20000000	0,85	0,17
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,09000000	63,50	5,72
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,06000000	69,74	4,18
I09835S	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	ORSE	m	4,00000000	7,21	28,84
<b>TOTAL Material:</b>						<b>56,52</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,65000000	16,52	10,74
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,65000000	11,67	7,59
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,70</b>

**8.2. 104326 - CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02920000	54,86	1,60
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	47,32	47,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	1,79	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	62,15	2,73
<b>TOTAL Material:</b>						<b>51,67</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	16,63	7,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	20,66	8,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>15,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>67,44</b>

**8.3. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO) INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	10,85	2,83
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	4,18	1,08
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,80220000	5,99	4,80
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	11,48	2,98
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,76910000	8,51	6,54
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,85840000	8,29	7,11
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,31160000	12,23	3,81
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,29240000	6,19	1,80
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	2,58	0,57
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	10,43	2,72
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,00000000	17,69	17,69
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>51,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,93</b>

**OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DA VILA SÃO FRANCISCO - BAIXÃO**

**LOCAL: RUA ESMERALDA, S/N - VILA SÃO FRANCISCO**

**FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO) : SINAPI MA 2023-04 / ORSE 2023-03 / SBC 2023-05 - SÃO LUIS / SEINFRA 027.1**

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

**6.4. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO) INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	17,21	1,84
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	4,42	0,75
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE	SINAPI	M	0,03530000	4,86	0,17
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	27,89	4,79
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,49910000	13,97	20,94
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,42230000	13,25	18,84
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02780000	5,18	0,14
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,29190000	7,80	10,07
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	4,52	0,19
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	11,23	1,20
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07000000	21,89	1,53
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,00000000	23,05	23,05
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>83,51</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>83,51</b>	

**8.5. 023362 - TAMPONAMENTO DE PONTOS DE ESGOTO SANITARIO EM VASOS (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003389	ADESIVO PARA PVC bishnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,1600	10,90	1,74
1004589	CAP PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	SBC	UN	1,0000	9,80	9,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,54</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,5860	12,25	7,18
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,5860	19,72	11,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,74</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>30,26</b>	

**9.1.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	21,39	1,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	16,89	0,43
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>1,88</b>	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2016	SINAPI	M3	0,00370000	607,77	2,24
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,24</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,12</b>	

**9.1.2. 89175 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_12/2014 (M2)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE	SINAPI	M2	0,15400000	30,80	4,74
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,11210000	34,91	3,91
87529	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	SINAPI	M2	0,73390000	31,88	23,39
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>32,04</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>32,04</b>	

**9.1.3. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	1,00	6,14

**OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DA VILA SÃO FRANCISCO - BAIXÃO**

**LOCAL: RUA ESMERALDA, S/N - VILA SÃO FRANCISCO**

**FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO) : SINAPI MA 2023-04 / ORSE 2023-03 / SBC 2023-05 - SÃO LUIS / SEINFRA 027.1**

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	5,87	1,29
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	39,38	42,92
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>50,35</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	21,28	19,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	16,89	7,76
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>27,12</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>77,47</b>

**9.2.1. 87257 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014 (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	8,62000000	1,00	8,62
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	79,30	84,85
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	5,87	0,82
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>94,29</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	21,28	6,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,89	2,87
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>9,46</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>103,75</b>

**9.3.1. 00020232 - SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= \*15\* CM, E= \*2,0\* CM (M)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	99,02	99,02
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>99,02</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>99,02</b>

**9.3.2. 00041975 - PEITORIL PRE-MOLDADO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = \*15\* CM (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00041975	PEITORIL PRE-MOLDADO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15* CM	SINAPI	M2	1,00000000	104,34	104,34
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>104,34</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>104,34</b>

**10.1. 512290 - LAVATORIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM, DIM 0.80X0.60, COM 01 CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR, SIFAO CROMADO, VALVULA CROMADA TORNEIRA CROMADA INCLUSIVE RODOPIA 10 CM ASSENTADA (un)**

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	3,70	7,40
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	3,68	7,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,78	7,56
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>22,32</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I00718	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	72,90	72,90
I11683S	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	43,57	43,57
I12057	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	ORSE	un	1,00000000	17,17	17,17
I09964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	1,20000000	19,61	23,53
I12056	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	ORSE	un	1,00000000	114,51	114,51
I07479	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	ORSE	m	0,80000000	50,50	40,40
I06136S	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "	ORSE	un	1,00000000	190,00	190,00
I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	0,48000000	406,62	195,18
I12051	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	ORSE	m	2,00000000	30,80	61,60
I02257	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	ORSE	un	1,00000000	85,93	85,93
I02384	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	un	1,00000000	52,68	52,68
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>897,47</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	2,00000000	16,52	33,04

**OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DA VILA SÃO FRANCISCO - BAIXÃO**

**LOCAL: RUA ESMERALDA, S/N - VILA SÃO FRANCISCO**

**FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO) : SINAPI MA 2023-04 / ORSE 2023-03 / SBC 2023-05 - SÃO LUIS / SEINFRA 027.1**

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	16,52	33,04
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	11,67	23,34
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>89,42</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.009,25</b>

**10.2. I6167 - CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,3800	83,3800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>83,3800</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>83,38</b>

**10.3. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,2800	9,4392
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5600	9,1728
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2800	0,6328
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	73,9000	2,9560
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	448,1900	448,1900
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	164,1100	328,2200
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	86,5200	173,0400
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	36,1100	72,2200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.046,1124</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,3200	81,2800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>239,1600</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.285,27</b>

**10.4. S1302Z - REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LEVIGADO, E = 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO EXCLUSIVO EMBOCO (m2)**

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,04000000	3,68	3,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,78	2,27
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>6,10</b>

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01380S	Cimento branco	ORSE	kg	0,30000000	2,51	0,75
I13752	Granito cinza andorinha, levigado, e=2cm	ORSE	m2	1,05000000	640,29	672,30
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>673,05</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,04000000	16,52	17,18
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	11,67	7,00
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>24,18</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S03407	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,50000000	1,28	5,76
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>5,76</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>709,12</b>

**11.1.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	9,00	1,44			
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,44</b>			
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

**OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DA VILA SÃO FRANCISCO - BAIXÃO**

**LOCAL: RUA ESMERALDA, S/N - VILA SÃO FRANCISO**

**FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO) : SINAPI MA 2023-04 / ORSE 2023-03 / SBC 2023-05 - SÃO LUIS / SEINFRA 027.1**

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	23,50	0,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,89	0,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						1,14
<b>VALOR:</b>						2,58

<b>11.1.2. COMP 05 - PINTURA EPOX COM EMASSAMENTO (m2)</b>						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 05	PINTURA EPOX COM EMASSAMENTO		m2	1,00000000	158,79	158,79
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						158,79
<b>VALOR:</b>						158,79

<b>11.1.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	29,62	9,77
<b>TOTAL Material:</b>						9,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,50	4,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,89	1,16
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						5,55
<b>VALOR:</b>						15,32

<b>11.2.1. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	9,00	1,44
<b>TOTAL Material:</b>						1,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	23,50	1,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	16,89	0,32
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						1,51
<b>VALOR:</b>						2,95

<b>11.2.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	29,62	9,77
<b>TOTAL Material:</b>						9,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	23,50	5,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,89	1,50
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						7,23
<b>VALOR:</b>						17,00

<b>12.1. 210023 - LIMPEZA FINAL DE OBRAS (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001500	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	SBC	UN	0,0900	7,69	0,69
<b>TOTAL Material:</b>						0,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099900	SERVEnte	SBC	H	1,7770	12,81	22,75
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						22,75
<b>VALOR:</b>						23,44

**CURVA ABC**

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DA VILA SÃO FRANCISCO - BAIXÃO

LOCAL: RUA ESMERALDA, S/N - VILA SÃO FRANCISO

FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO) : SINAPI MA 2023-04 / ORSE

2023-03 / SBC 2023-05 - SÃO LUIS / SEINFRA 027.1

BDI: 29,07%

## CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)	CLASS.
8.2.1	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	357,10	132,83	47.433,59	12,35%	12,35%	A
10.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	1.896,32	19,28	36.561,05	9,52%	21,87%	
2.1	COMP 03	REVISAO GERAL DE TELHADOS DE TELHAS CERAMICAS COM 50% NOVA, INCLUSO SUBSTITUIÇÃO DE MADEIRAS DANIFICADAS E PINTURA IMUNIZANTE DE MADEIRA	M2	398,64	67,75	27.007,86	7,03%	28,91%	
1.2	COMP 02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	2,00	10.728,65	21.457,30	5,59%	34,49%	
4.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	15,00	1.429,09	21.436,35	5,58%	40,08%	
3.6	S02187	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	379,26	39,24	14.882,32	3,88%	43,95%	
4.3	90843	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_12/2019	UN	11,00	1.307,20	14.379,20	3,74%	47,70%	
9.4	S12290	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 0.80X0.60, COM 01 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	UN	11,00	1.217,03	13.387,33	3,49%	51,18%	
10.1.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	3.792,64	3,29	12.477,79	3,25%	54,43%	
12.1	210023	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	M2	357,10	29,87	10.666,58	2,78%	57,21%	
3.1.1	22911	REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km	M3	136,44	69,57	9.492,42	2,47%	59,68%	
5.2	S00628	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA TOMADA E DA FIAÇÃO	PT	66,00	125,88	8.308,08	2,16%	61,85%	
3.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	357,10	23,06	8.234,73	2,14%	63,99%	
4.1.0	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE (JANELAS, GRADES E PORTAS METÁLICAS)	M2	139,86	58,02	8.114,84	2,11%	66,10%	
10.1.2	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	568,90	13,77	7.833,70	2,04%	68,14%	
10.2.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	298,50	21,81	6.510,29	1,70%	69,84%	
5.1	S00632	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	54,00	113,08	6.106,32	1,59%	71,43%	
9.3	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3CM (COLOCADO)	M2	6,21	827,40	5.138,15	1,34%	72,77%	
4.5	111211	PORTA CHAPA DE AÇO 1 FL.0,80x2,10m-COM FERRAGENS	UN	3,00	1.672,81	5.018,43	1,31%	74,07%	
4.7	S04521	REMOÇÃO DE FERRUGEM EM ESQUADRIAS OU ESTRUTURAS METÁLICAS COM ESCOVA DE AÇO	M2	99,90	49,52	4.947,15	1,29%	75,36%	
4.1.2	102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	174,20	28,31	4.931,46	1,28%	76,65%	
10.4.1	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	157,97	29,85	4.715,40	1,23%	77,87%	
5.3	38781	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	66,00	68,63	4.529,58	1,18%	79,05%	

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DA VILA SÃO FRANCISCO - BAIXÃO

LOCAL: RUA ESMERALDA, S/N - VILA SÃO FRANCISCO

FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO) : SINAPI MA 2023-04 / ORSE

2023-03 / SBC 2023-05 - SÃO LUIS / SEINFRA 027.1

BDI: 29,07%

## CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)	CLASS.
4.11	S04100	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE MASSA NIVELADORA ACRÍLICA, SUMACRIL, MARCA SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR	M2	174,20	24,96	4.347,91	1,13%	80,19%	B
9.2	S12269	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 2.40X0.60, COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	un	2,00	2.087,62	4.175,24	1,09%	81,27%	
9.1	S13309	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, E= 2CM, DIM 3,70X0,60M, COM 02 CUBAS DE AÇO SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA 1/2", INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	un	1,00	4.140,89	4.140,89	1,08%	82,35%	
4.9	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (JANELAS, GRADES E PORTAS METÁLICAS)	M2	139,86	29,48	4.123,16	1,07%	83,42%	
3.4	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	398,64	10,26	4.090,05	1,07%	84,49%	
4.6	23310	FORNECIMENTO E COLOCACAO GRADES DE FERRO EM JANELAS	M2	6,12	624,49	3.821,88	1,00%	85,49%	
4.1	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	M2	21,11	164,91	3.481,09	0,91%	86,39%	
9.10	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	668,18	3.340,90	0,87%	87,26%	
9.8	S04286	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	UN	18,00	181,07	3.259,26	0,85%	88,11%	
6.1	S01201	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 2	UNID	29,00	99,76	2.893,04	0,75%	88,86%	
1.1	COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	6,00	471,87	2.831,22	0,74%	89,60%	
4.4	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1.244,16	2.488,32	0,65%	90,25%	
7.1	S01681	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 2 - REV. 01	UNID	21,00	116,76	2.451,96	0,64%	90,89%	
7.2	S01682	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 3 - REV. 01	UNID	14,00	170,27	2.383,78	0,62%	91,51%	
3.2	23212	REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	UN	31,00	74,93	2.322,83	0,60%	92,11%	
2.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	140,00	15,40	2.156,00	0,56%	92,67%	
9.12	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	301,39	2.109,73	0,55%	93,22%	
9.15	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	471,93	1.887,72	0,49%	93,72%	
9.9	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	941,01	1.882,02	0,49%	94,21%	
3.10	210111	LIMPEZA E CAPINA EM VEGETACAO-REMOCAO/BOTA-FORA ATE 20m	M2	1.201,36	1,46	1.753,99	0,46%	94,66%	
11.5	60214	LUMINARIA AVISO/SAIDA 20W EMERGENCIA LED DUPLA FACE SLIM	UNID	12,00	145,17	1.742,04	0,45%	95,12%	
11.4	104479	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	UNID	12,00	137,70	1.652,40	0,43%	95,55%	

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DA VILA SÃO FRANCISCO - BAIXÃO

LOCAL: RUA ESMERALDA, S/N - VILA SÃO FRANCISO

FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO) : SINAPI MA 2023-04 / ORSE 2023-03 / SBC 2023-05 - SÃO LUIS / SEINFRA 027.1

BDI: 29,07%

## CURVA ABC DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)	CLASS.
11.2	00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UNID	5,00	303,31	1.516,55	0,39%	95,94%	C
5.5	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	18,00	79,04	1.422,72	0,37%	96,31%	
9.13	150071	ESPELHO EM CRISTAL INCOLOR 5MM APLICADO EM PAREDES	M2	2,45	557,91	1.366,88	0,36%	96,67%	
3.1	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	298,50	4,29	1.280,57	0,33%	97,00%	
9.14	S12127	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, TRES LADOS, FIXA, EM AÇO INOX, L= 40X 60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	2,00	627,20	1.254,40	0,33%	97,33%	
10.2.1	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	298,50	3,85	1.149,23	0,30%	97,63%	
11.1	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UNID	17,00	63,31	1.076,27	0,28%	97,91%	
9.7	86921	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	925,29	925,29	0,24%	98,15%	
10.3.1	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	7,50	100,04	750,30	0,20%	98,34%	
9.6	I37400S	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	7,00	104,80	733,60	0,19%	98,54%	
3.5	COMP 04	LIMPEZA DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M2	1.896,32	0,37	701,64	0,18%	98,72%	
5.4	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,00	684,76	684,76	0,18%	98,90%	
5.8	S07744	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 20 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL MONOPOLAR, 30MA	UN	1,00	564,78	564,78	0,15%	99,04%	
11.3	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	6,40	80,77	516,93	0,13%	99,18%	
9.11	S02066	ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL.	UN	7,00	69,17	484,19	0,13%	99,30%	
3.8	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	M2	21,11	21,58	455,53	0,12%	99,42%	
8.1.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	10,00	41,39	413,90	0,11%	99,53%	
4.8	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	39,96	10,26	410,00	0,11%	99,64%	
9.5	I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	3,00	107,62	322,86	0,08%	99,72%	
9.16	S13110	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	2,00	143,19	286,38	0,07%	99,80%	
3.7	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2	75,70	3,67	277,82	0,07%	99,87%	
5.6	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,00	172,79	172,79	0,04%	99,91%	
5.7	064563	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO	UN	1,00	169,28	169,28	0,04%	99,96%	
9.17	S09639	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº18 EM ESQUADRIA DE FERRO	M2	0,18	364,15	65,55	0,02%	99,97%	



OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE DA VILA SÃO FRANCISCO - BAIXÃO

LOCAL: RUA ESMERALDA, S/N - VILA SÃO FRANCISCO

FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO) : SINAPI MA 2023-04 / ORSE 2023-03 / SBC 2023-05 - SÃO LUIS / SEINFRA 027.1

BDI: 29,07%

CURVA ABC DE SERVIÇOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)	CLASS.
8.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m2	10,00	5,33	53,30	0,01%	99,99%	
3.9	99825	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	M2	10,92	4,18	45,65	0,01%	100,00%	
VALOR TOTAL:						R\$ 384.006,52			

Açailândia 15 de junho de 2023

Marconys Nascimento Barbosa  
Engenheiro Civil  
CREA-MA nº 112092078-7

**ART**

# PROJETOS