



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TECNICAS



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAL
DE ENSINO FUNDAMENTAL SANTA LUZIA, CONCEIÇÃO
TEIXEIRA, FRANCISCA ALVES E CICERO VICENTE NO
MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ.**

Responsável técnico: Angélica Mota Sousa

Engenheira Civil - CREA/PA nº 1513724703

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Rua da Matriz S/N - Bairro: CENTRO - CEP: 68.748-000 - São Francisco do Pará - Pará



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



1 – OBJETIVO DO MEMORIAL DESCRITIVO

Esse Memorial descritivo tem por objetivo especificar os serviços e matérias a ser usado na reforma e ampliação da Escola de Ensino fundamental Santa Luzia, Conceição Teixeira, Cicero Vicente, Francisco Alves do município de São Francisco do Pará.

2–ESPECIFICAÇÕES TECNICAS DOS SERVIÇOS

2.1 – Escola de Ensino Fundamental Santa Luzia

2.1.1 - MOVIMENTO DE TERRA

Será feito escavação manual para a fundação da escola na profundidade máxima de 1,50 m. E se necessário será colocado aterro compactado, conforme orientação do técnico da obra, apenas na parte de implantação.

2.1.2 – REVESTIMENTOS

O revestimento das paredes internas será feito em chapisco e reboco com argamassa, colocação de cerâmica e azulejo nas áreas molhadas como banheiro e cozinha.

2.1.3 – RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS

O rodapé cerâmico seguirá o padrão do revestimento de piso, tento altura de 5m. Será instalada soleira em granito em todas as portas e peitoril em granito em todas as esquadrias.

2.1.4 – PISOS

O revestimento de piso será feito com contra piso/lastro concreto 1:3:6 s/betoneira e =5CM, Camada regularizadora no traço 1:4 e Lajota cerâmica 40x40cm - PEI – IV.

2.1.5 – FORRO

O revestimento de teto será feito em Forro em lambri de PVC com Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC.

2.1.6 – PINTURA

O revestimento das paredes externas será feito com pintura PVA externa c/massa e líq. Preparador e das paredes internas com pintura PVA interna c/ massa e selador. Seguindo as cores determinadas pela secretaria municipal de educação.

2.1.7 – INSTALAÇÕES ELÉTRICO

A instalação elétrica será feita para baixa tensão seguindo as orientações das normas técnicas e conforme projeto de instalação elétrica.

2.1.8 – INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

A instalação hidros sanitárias será feita seguindo as orientações das normas técnicas e conforme projeto de esgoto e instalação hidráulica.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



2.1.9 – APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS

Será instalado na obra vaso sanitário com caixa acoplada ilizabet ou similar, Lavatório de louça sem coluna com torneira, sifão e válvula, Pia com coluna na cor branca elizabet ou similar nas cores determinadas pela secretaria de educação.

2.2 – Escola de Ensino Fundamental Conceição Teixeira

2.2.1 - MOVIMENTO DE TERRA

Será feito escavação manual para a fundação da escola na profundidade máxima de 1,50 m. E se necessário será colocado aterro compactado, conforme orientação do técnico da obra, apenas na parte de implantação.

2.2.2 – PAREDES E PAINEIS

A obra será construída com paredes de alvenaria composta por tijolos cerâmicos nas dimensões disponíveis no comércio local ou proximidades. As paredes terão um pé direito de 3 metros de altura.

2.2.3 – COBERTURA

A cobertura da edificação será feita em telha cerâmica tipo plan e estrutura de madeira, com cumeeira e Encabeçamento de telha cerâmica (beiral e cumeeira), conforme projeto básico. Todo o telhado antigo será substituído.

2.2.4 – REVESTIMENTOS

O revestimento das paredes internas será feito em chapisco e reboco com argamassa.

2.2.5 – RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS

O rodapé cerâmico seguirá o padrão do revestimento de piso, tendo altura de 5cm. Será instalada soleira em granito em todas as portas e peitoril em granito em todas as esquadrias.

2.2.6 – PISOS

O revestimento de piso será feito com contra piso/lastro concreto 1:3:6 s/betoneira e =5CM, Camada regularizadora no traço 1:4 e Lajota cerâmica 40x40cm - PEI – IV.

2.2.7 – FORRO

O revestimento de teto será feito em Forro em lambri de PVC com Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC.

2.2.8 – PINTURA

O revestimento das paredes externas será feito com pintura PVA externa c/massa e liq. Preparador e das paredes internas com pintura PVA interna c/ massa e selador. Seguindo as cores determinadas pela secretaria municipal de educação.

2.2.9 – INSTALAÇÕES ELÉTRICO

A instalação elétrica será feita para baixa tensão seguindo as orientações das normas técnicas e conforme projeto de instalação elétrica.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



2.3 – Escola de Ensino Fundamental Francisca Alves

2.3.1 - MOVIMENTO DE TERRA

Será feito escavação manual para a fundação da escola na profundidade máxima de 1,50 m. E se necessário será colocado aterro compactado, conforme orientação do técnico da obra, apenas na parte de implantação.

2.3.2 – PAREDES E PAINEIS

A obra será construída com paredes de alvenaria composta por tijolos cerâmicos nas dimensões disponíveis no comércio local ou proximidades. As paredes terão um pé direito de 3 metros de altura.

2.3.3 – ESQUADRIAS

As portas serão de madeira com as dimensões PM 01 - 0,90 X 2,10 (Banheiro PNE), PM 02 - 0,80 X 2,10 e PM 03 - 0,60 X 2,10. As esquadrias serão em alumínio basculante com vidro e de correr, será instalado ainda grade de ferro, conforme projeto básico.

2.3.4 – REVESTIMENTOS

O revestimento das paredes internas será feito em chapisco e reboco com argamassa, colocação de cerâmica e azulejo nas áreas molhadas como banheiro e cozinha.

2.3.5 – RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS

O rodapé cerâmico seguirá o padrão do revestimento de piso, tendo altura de 5cm. Será instalada soleira em granito em todas as portas e peitoril em granito em todas as esquadrias.

2.3.6 – PISOS

O revestimento de piso será feito com contra piso/lastro concreto 1:3:6 s/betoneira e =5CM, Camada regularizadora no traço 1:4 e Lajota cerâmica 40x40cm - PEI – IV.

2.3.7 – FORRO

O revestimento de teto será feito em Forro em lambri de PVC com Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC.

2.3.8 – PINTURA

O revestimento das paredes externas será feito com pintura PVA externa c/massa e liq. Preparador e das paredes internas com pintura PVA interna c/ massa e selador. Seguindo as cores determinadas pela secretaria municipal de educação.

2.3.9 – INSTALAÇÕES ELÉTRICO

A instalação elétrica será feita para baixa tensão seguindo as orientações das normas técnicas e conforme projeto de instalação elétrica.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



3 – Escola de Ensino Fundamental Cícero Vicente

3.1.1 - MOVIMENTO DE TERRA

Será feito escavação manual para a fundação da escola na profundidade máxima de 1,50 m. E se necessário será colocado aterro compactado, conforme orientação do técnico da obra, apenas na parte de implantação.

3.1.2 – REVESTIMENTOS

O revestimento das paredes internas será feito em chapisco e reboco com argamassa, colocação de cerâmica e azulejo nas áreas molhadas como banheiro e cozinha.

3.1.3 PINTURA

O revestimento das paredes externas será feito com pintura PVA externa c/massa e liq. Preparador e das paredes internas com pintura PVA interna c/ massa e selador. Seguindo as cores determinadas pela secretaria municipal de educação.

3.1.4 – INSTALAÇÕES ELÉTRICO

A instalação elétrica será feita para baixa tensão seguindo as orientações das normas técnicas e conforme projeto de instalação elétrica.

4 - LIMPEZA FINAL

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

São Francisco do Pará, 22 de fevereiro de 2024

ANGELIA MOTA
SOUSA:0049571
3201

Assinado de forma
digital por ANGELIA
MOTA
SOUSA:00495713201
Dados: 2024.02.22
12:38:29 -03'00'

Angélia Mota Sousa
Engenheira Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Rua da Matriz S/N - Bairro: CENTRO - CEP: 68.748-000 - São Francisco do Pará – Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Obra: Reforma e Ampliação da Escola Cicero Vicente

Data de preço: Fevereiro/2024 com desoneração

Unidade federativa: São Francisco do Pará

Planilha Orçamentária: Março/2024



BDI = 30,00 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
1.1	30010	SEDOP	ESCAVAÇÃO MANUAL	m²	4,32	R\$ 78,80	R\$ 102,44	R\$ 442,54
	280026		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 19,70	R\$ 78,80	
1.2	30254	SEDOP	ATERRO COMPACTADO	m³	72,00	R\$ 14,78	R\$ 19,21	R\$ 1.382,94
	280026		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$ 19,70	R\$ 14,78	
Subtotal								R\$ 1.825,48

2			REVESTIMENTO DE PAREDE					
2.1	87907	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, ESPESSURA DE 2,5MM	m²	180,00	R\$ 26,78	R\$ 34,81	R\$ 6.266,40
	280004		AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	R\$ 19,79	R\$ 10,29	
	280023		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	R\$ 24,61	R\$ 16,49	
Subtotal								R\$ 6.266,40

3			PINTURA INTERNA E EXTERNA					
3.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	162,67	R\$ 15,02	R\$ 19,53	R\$ 3.176,23
	280026		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 19,70	R\$ 9,85	
	280024		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 25,85	R\$ 5,17	
3.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EMPAREDES, DUAS MÃOS	m²	162,67	R\$ 16,62	R\$ 21,61	R\$ 3.514,58
	280026		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 19,70	R\$ 8,87	
	280024		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 25,85	R\$ 7,76	
3.3	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	144,00	R\$ 16,99	R\$ 22,09	R\$ 3.180,53
	280026		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 19,70	R\$ 11,82	
	280024		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 25,85	R\$ 5,17	
Subtotal								R\$ 9.871,33

4			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
4.1	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V COM PLACA	uni	4,00	R\$ 179,84	R\$ 233,79	R\$ 935,17
	280014		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 24,89	R\$ 99,56	
	280007		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 20,07	R\$ 80,28	
4.2	39387	SINAPI	LÂMPADA DE LED 20 WATTS	uni	6,00	R\$ 26,98	R\$ 35,07	R\$ 210,41
	280014		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 24,89	R\$ 14,93	
	280007		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 20,07	R\$ 12,04	
4.3	91998	SINAPI	TOMADA EMBUTIR 2P+T UNIVERSAL 20A/250V, UNIVERSAL, COM PLACA	uni	4,00	R\$ 26,98	R\$ 35,07	R\$ 140,28
	280014		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 24,89	R\$ 14,93	
	280007		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 20,07	R\$ 12,04	
4.4	91940	SINAPI	CAIXA PVC PARA ELETRODUTO 4x2cm	uni	10,00	R\$ 19,51	R\$ 25,36	R\$ 253,62
	280014		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 24,89	R\$ 7,47	

[Assinatura]

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Obra: Reforma e Ampliação da Escola Cicero Vicente

Data de preço: Fevereiro/2024 com desoneração

Unidade federativa: São Francisco do Pará

Planilha Orçamentária: Março/2024



BDI = 30,00 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
	280007		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 20,07	R\$ 12,04	
4.5	91937	SINAPI	CAIXA PVC OCTOGONAL 3"x3"	uni	4,00	R\$ 19,51	R\$ 25,36	R\$ 101,45
	280014		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 24,89	R\$ 7,47	
	280007		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 20,07	R\$ 12,04	
4.6	91834	SINAPI	ELETRODUTO PVC CORRUGADO 25mm (DIAM. 1")	m	50,00	R\$ 19,51	R\$ 25,36	R\$ 1.268,09
	280014		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 24,89	R\$ 7,47	
	280007		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 20,07	R\$ 12,04	
4.7	91926	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTICHAMA 450/750V, DIÂMETRO 2,5mm²	m	100,00	R\$ 19,51	R\$ 25,36	R\$ 2.536,17
	280014		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 24,89	R\$ 7,47	
	280007		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 20,07	R\$ 12,04	
4.8	91928	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTICHAMA 450/750V, DIÂMETRO 4,0mm², FLEXÍVEL	m	20,00	R\$ 19,51	R\$ 25,36	R\$ 507,23
	280014		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 24,89	R\$ 7,47	
	280007		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 20,07	R\$ 12,04	
4.9	91930	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTICHAMA 450/750V, DIÂMETRO 6,0mm², FLEXÍVEL	m	30,00	R\$ 19,51	R\$ 25,36	R\$ 760,85
	280014		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 24,89	R\$ 7,47	
	280007		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 20,07	R\$ 12,04	
Subtotal								R\$ 6.713,26
Valor TOTAL com BDI							R\$	24.676,48

Angelia Mota Sousa
Engenheira Civil
CREA/PA 151372470-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ



Obra: Reforma e Ampliação da Escola Cicero Vicente

Município: São Francisco do Pará

PLANEJAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04
1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 1.825,48	7,40%	100%			
				R\$ 1.825,48			
2	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 6.266,40	25,39%		30%	30%	40%
					R\$ 1.879,92	R\$ 1.879,92	R\$ 2.506,56
3	PINTURA INTERNA E EXTERNA	R\$ 9.871,33	40,00%		100%		
					R\$ 9.871,33		
4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 6.713,26	27,21%		20%	30%	50%
					R\$ 1.342,65	R\$ 2.013,98	R\$ 3.356,63

Valores totais	R\$ 24.676,48	100%	R\$ 1.825,48	R\$ 13.093,91	R\$ 3.893,90	R\$ 5.863,19
			7,40%	53,06%	15,78%	23,76%
			7,40%	60,46%	76,24%	100,00%

Angelia Mota Sousa
Angelia Mota Sousa - Eng. Civil Crea nº 1513724703

Angelia Mota Sousa
Engenheira Civil
CREA/PA 1513724703



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Obra: Reforma e Ampliação da Escola Cicero Vicente

Unidade federativa: São Francisco do Pará

Planilha Orçamentária: Março/2024



DEMONSTRATIVO DE BDI

Administração Central (AC)	3,00%
Seguro e Garantia (S + G)	0,80%
Taxa de Risco (R)	0,97%
Bonificação / Lucro Bruto (B)	6,58%
Impostos	
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISSQN	5,00%
CPRB	4,50%
Total de Impostos (I)	13,15%
Despesas Financeiras (F)	1,11%

$$\text{BDI (\%)} = \frac{(((1+AC+S+G+R) \times (1+F) \times (1+B)) - 1) \times 100}{(1 - I)}$$

30,00%

Angelia Mota Sousa
Engenheira Civil
CREA/PA 1513724703

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ



PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO

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


Angelia Mota Sousa
 Engenheira Civil
 CREA/PA 1513724703

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Obra: Reforma e Ampliação da Escola Santa Luzia

Data de preço: Fevereiro/2024 com desoneração

Unidade federativa: São Francisco do Pará

Planilha Orçamentária: Março/2024



BDI = 30,00 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
1.1	30010	SEDOP	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	6,80	R\$ 78,80	R\$ 102,44	R\$ 696,59
	280026		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 19,70	R\$ 78,80	
1.2	30254	SEDOP	ATERRO COMPACTADO	m³	32,50	R\$ 14,78	R\$ 19,21	R\$ 624,24
	280026		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$ 19,70	R\$ 14,78	
Subtotal								R\$ 1.320,84

2			REVESTIMENTO DE PAREDE					
2.1	87907	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, ESPESSURA DE 2,5MM	m²	120,00	R\$ 26,78	R\$ 34,81	R\$ 4.177,60
	280004		AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	R\$ 19,79	R\$ 10,29	
	280023		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	R\$ 24,61	R\$ 16,49	
2.2	53353	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS COM DIMENSÕES 20x20cm, APLICADOS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M2 NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES	m²	72,00	R\$ 15,91	R\$ 20,88	R\$ 1.489,20
	280004		AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 19,79	R\$ 2,37	
	280023		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	R\$ 24,61	R\$ 13,54	
Subtotal								R\$ 5.666,81

3			PINTURA INTERNA E EXTERNA					
3.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EMPAREDES, DUAS MÃOS	m²	122,00	R\$ 16,99	R\$ 22,09	R\$ 2.694,61
	280026		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 19,70	R\$ 11,82	
	280024		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 25,85	R\$ 5,17	
3.2	102491	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	m²	46,80	R\$ 21,55	R\$ 28,01	R\$ 1.310,80
	280026		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	R\$ 19,70	R\$ 13,79	
	280024		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 25,85	R\$ 7,76	
3.3	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	144,00	R\$ 23,52	R\$ 30,57	R\$ 4.402,01
	280026		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$ 19,70	R\$ 15,76	
	280024		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 25,85	R\$ 7,76	
Subtotal								R\$ 8.407,42

4			REVESTIMENTO DE TETO					
4.1	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUINDO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	130,00	R\$ 13,18	R\$ 17,13	R\$ 2.227,25
	280002		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 19,61	R\$ 5,88	
	280013		CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 24,32	R\$ 7,30	
Subtotal								R\$ 2.227,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Obra: Reforma e Ampliação da Escola Santa Luzia

Data de preço: Fevereiro/2024 com desoneração

Unidade federativa: São Francisco do Pará

Planilha Orçamentária: Março/2024



BDI = 30,00 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
5			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
5.1	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA DE EMBUTIR, PADRÃO CELPA	uni	1,00	R\$ 179,84	R\$ 233,79	R\$ 233,79
	280014		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 24,89	R\$ 99,56	
	280007		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 20,07	R\$ 80,28	
5.2	101892	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	uni	2,00	R\$ 26,98	R\$ 35,07	R\$ 70,14
	280014		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 24,89	R\$ 14,93	
	280007		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 20,07	R\$ 12,04	
5.3	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V COM PLACA	uni	8,00	R\$ 26,98	R\$ 35,07	R\$ 280,55
	280014		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 24,89	R\$ 14,93	
	280007		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 20,07	R\$ 12,04	
5.5	39387	SINAPI	LÂMPADA DE LED 20 WATTS	uni	12,00	R\$ 19,51	R\$ 25,36	R\$ 304,34
	280014		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 24,89	R\$ 7,47	
	280007		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 20,07	R\$ 12,04	
5.6	91998	SINAPI	TOMADA EMBUTIR 2P+T UNIVERSAL 20A/250V, UNIVERSAL, COM PLACA	uni	6,00	R\$ 19,51	R\$ 25,36	R\$ 162,17
	280014		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 24,89	R\$ 7,47	
	280007		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 20,07	R\$ 12,04	
5.8	91940	SINAPI	CAIXA PVC PARA ELETRODUTO 4x2cm	uni	6,00	R\$ 19,51	R\$ 25,36	R\$ 162,17
	280014		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 24,89	R\$ 7,47	
	280007		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 20,07	R\$ 12,04	
5.10	91937	SINAPI	CAIXA PVC OCTOGONAL 3"x3"	uni	12,00	R\$ 19,51	R\$ 25,36	R\$ 304,34
	280014		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 24,89	R\$ 7,47	
	280007		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 20,07	R\$ 12,04	
5.11	91834	SINAPI	ELETRODUTO PVC CORRUGADO 25mm (DIAM. 1")	m	30,00	R\$ 19,51	R\$ 25,36	R\$ 760,85
	280014		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 24,89	R\$ 7,47	
	280007		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 20,07	R\$ 12,04	
5.12	91926	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTICHAMA 450/750V, DIÂMETRO 2,5mm²	m	150,00	R\$ 19,51	R\$ 25,36	R\$ 3.804,26
	280014		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 24,89	R\$ 7,47	
	280007		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 20,07	R\$ 12,04	
5.13	91928	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTICHAMA 450/750V, DIÂMETRO 4,0mm², FLEXÍVEL	m	100,00	R\$ 19,51	R\$ 25,36	R\$ 2.636,17
	280014		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 24,89	R\$ 7,47	
	280007		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 20,07	R\$ 12,04	
5.14	91930	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTICHAMA 450/750V, DIÂMETRO 6,0mm², FLEXÍVEL	m	50,00	R\$ 19,51	R\$ 25,36	R\$ 1.268,09
	280014		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 24,89	R\$ 7,47	
	280007		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 20,07	R\$ 12,04	

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Obra: Reforma e Ampliação da Escola Santa Luzia

Data de preço: Fevereiro/2024 com desoneração

Unidade federativa: São Francisco do Pará

Planilha Orçamentária: Março/2024



BDI = 30,00 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
5.15	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	3,00	R\$ 17,98	R\$ 23,38	R\$ 70,14
	280014		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 24,89	R\$ 9,96	
	280007		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 20,07	R\$ 8,03	
Subtotal								R\$ 9.937,00

6			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
6.1	89356	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30,00	R\$ 8,75	R\$ 11,38	R\$ 341,35
	280008		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 23,88	R\$ 3,58	
	280008		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$ 19,15	R\$ 5,17	
6.2	89357	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	20,00	R\$ 13,68	R\$ 17,78	R\$ 355,67
	280008		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 23,88	R\$ 5,25	
	280008		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 19,15	R\$ 8,43	
6.3	89411	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	uni	6,00	R\$ 13,68	R\$ 17,78	R\$ 106,70
	280008		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 23,88	R\$ 5,25	
	280008		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 19,15	R\$ 8,43	
6.4	89496	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	uni	2,00	R\$ 13,68	R\$ 17,78	R\$ 35,57
	280008		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 23,88	R\$ 5,25	
	280008		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 19,15	R\$ 8,43	
6.5	89431	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	uni	2,00	R\$ 13,68	R\$ 17,78	R\$ 35,57
	280008		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 23,88	R\$ 5,25	
	280008		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 19,15	R\$ 8,43	
6.6	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	uni	6,00	R\$ 13,68	R\$ 17,78	R\$ 106,70
	280008		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 23,88	R\$ 5,25	
	280008		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 19,15	R\$ 8,43	
6.7	8949	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	uni	2,00	R\$ 13,68	R\$ 17,78	R\$ 35,57

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Obra: Reforma e Ampliação da Escola Santa Luzia

Data de preço: Fevereiro/2024 com desoneração

Unidade federativa: São Francisco do Pará

Planilha Orçamentária: Março/2024



BDI = 30,00 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
	280008		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 23,88	R\$ 5,25	
	280008		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 19,15	R\$ 8,43	
6.8	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	2,00	R\$ 13,68	R\$ 17,78	R\$ 35,57
	280008		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 23,88	R\$ 5,25	
	280008		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 19,15	R\$ 8,43	
6.9	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	2,00	R\$ 13,68	R\$ 17,78	R\$ 35,57
	280008		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 23,88	R\$ 5,25	
	280008		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 19,15	R\$ 8,43	
6.10	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	2,00	R\$ 13,68	R\$ 17,78	R\$ 35,57
	280008		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 23,88	R\$ 5,25	
	280008		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 19,15	R\$ 8,43	
6.11	89383	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	4,00	R\$ 13,68	R\$ 17,78	R\$ 71,13
	280008		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 23,88	R\$ 5,25	
	280008		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 19,15	R\$ 8,43	
6.12	89391	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	2,00	R\$ 13,68	R\$ 17,78	R\$ 35,57
	280008		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 23,88	R\$ 5,25	
	280008		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 19,15	R\$ 8,43	
6.13	89353	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	4,00	R\$ 13,68	R\$ 17,78	R\$ 71,13
	280008		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 23,88	R\$ 5,25	
	280008		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 19,15	R\$ 8,43	
Subtotal								R\$ 1.301,66

7			LOUÇAS E METAIS					
---	--	--	-----------------	--	--	--	--	--

[Assinatura]
4/5

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Obra: Reforma e Ampliação da Escola Santa Luzia

Data de preço: Fevereiro/2024 com desoneração

Unidade federativa: São Francisco do Pará

Planilha Orçamentária: Março/2024



BDI = 30,00 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
7.1	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	2,00	R\$ 42,08	R\$ 54,71	R\$ 109,42
	280008		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R\$ 23,88	R\$ 19,10	
	280008		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	R\$ 19,15	R\$ 22,98	
7.2	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO PNE LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00	R\$ 42,08	R\$ 54,71	R\$ 54,71
	280008		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R\$ 23,88	R\$ 19,10	
	280008		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	R\$ 19,15	R\$ 22,98	
7.3	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,50x39,00cm OU EQUIVALENTE - PADRÃO POPULAR	uni	3,00	R\$ 47,83	R\$ 62,18	R\$ 186,53
	280008		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R\$ 23,88	R\$ 19,10	
	280008		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 19,15	R\$ 28,73	
7.4	86900	SINAPI	PIA AÇO INOXIDÁVEL 130x60cm COM 1 CUBA	uni	1,00	R\$ 47,83	R\$ 62,18	R\$ 62,18
	280008		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R\$ 23,88	R\$ 19,10	
	280008		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 19,15	R\$ 28,73	
7.5	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2 COM BALÃO METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	4,00	R\$ 66,96	R\$ 87,04	R\$ 348,17
	280008		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	R\$ 23,88	R\$ 28,66	
	280008		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 19,15	R\$ 38,30	
7.6	86875	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE	uni	1,00	R\$ 47,83	R\$ 62,18	R\$ 62,18
	280008		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R\$ 23,88	R\$ 19,10	
	280008		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 19,15	R\$ 28,73	
7.7	100872	SINAPI	BARRA DE APOIO TUBULAR COM ALMA EM FERRO, ESPESSURA 2,25mm, COMPRIMENTO 80cm, ACABAMENTO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO - BARRAS DE APOIO VASO SANITÁRIO PNE	uni	3,00	R\$ 47,83	R\$ 62,18	R\$ 186,53
	280008		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R\$ 23,88	R\$ 19,10	
	280008		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 19,15	R\$ 28,73	
Subtotal								R\$ 1.009,72
Valor TOTAL com BDI								R\$ 29.870,69

Angeliá Mota Sousa
Engenheira Civil
CREA/PA 1513/24703

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ



Obra: Reforma e Ampliação da Escola Santa Luzia

Município: São Francisco do Pará

PLANEJAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04
1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 1.320,84	4,42%	100%			
				R\$ 1.320,84			
2	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 5.666,81	18,97%		30%	30%	40%
					R\$ 1.700,04	R\$ 1.700,04	R\$ 2.266,72
3	PINTURA INTERNA E EXTERNA	R\$ 8.407,42	28,15%		100%		
					R\$ 8.407,42		
4	REVESTIMENTO DE TETO	R\$ 2.227,25	7,46%	20%	20%	40%	20%
				445,45	R\$ 445,45	R\$ 890,90	R\$ 445,45
5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 9.937,00	33,27%		20%	30%	50%
					R\$ 1.987,40	R\$ 2.981,10	R\$ 4.968,50
6	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 1.301,66	4,36%			50%	50%
						R\$ 650,83	R\$ 650,83
7	LOUÇAS E METAIS	R\$ 1.009,72	3,38%			50%	50%
						R\$ 504,86	R\$ 504,86

Valores totais	R\$ 29.870,69	100%	R\$ 1.766,29	R\$ 12.540,31	R\$ 6.727,73	R\$ 8.836,36
			5,91%	41,98%	22,52%	29,58%
			5,91%	47,90%	70,42%	100,00%

Angelia Mota Sousa
 Angelia Mota Sousa - Eng. Civil Crea nº 1513724703

Angelia Mota Sousa
 Engenheira Civil
 CREA/PA 1513724703



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Obra: Reforma e Ampliação da Escola Santa Luzia

Unidade federativa: São Francisco do Pará

Planilha Orçamentária: Março/2024

DEMONSTRATIVO DE BDI

Administração Central (AC)	3,00%
Seguro e Garantia (S + G)	0,80%
Taxa de Risco (R)	0,97%
Bonificação / Lucro Bruto (B)	6,58%
Impostos	
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISSQN	5,00%
CPRB	4,50%
Total de Impostos (I)	13,15%
Despesas Financeiras (F)	1,11%
BDI (%) = $\frac{(((1+AC+S+G+R) \times (1+F) \times (1+B)) - 1) \times 100}{(1 - I)}$	
	30,00%


Angélica Mota Sousa
Engenheira Civil
CREA/PA 1513724703

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARA



PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO

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

Angelia Mota Sousa
Engenheira Civil
CREA/PA 1518724703

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

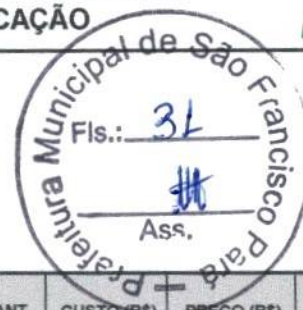


Obra: Reforma e Ampliação da Escola Francisca Alves

Data de preço: Fevereiro/2024 com desoneração

Unidade federativa: São Francisco do Pará

Planilha Orçamentária: Março/2024



BDI = 30,00 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
1.1	30010	SEDOP	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	3,06	R\$ 78,80	R\$ 102,44	R\$ 312,44
	280026		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 19,70	R\$ 78,80	
1.2	30254	SEDOP	ATERRO COMPACTADO	m³	36,82	R\$ 14,78	R\$ 19,21	R\$ 707,22
	280026		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$ 19,70	R\$ 14,78	
Subtotal								R\$ 1.019,66

2			REVESTIMENTO DE PAREDE					
2.1	87907	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, ESPESSURA DE 2,5MM	m²	76,36	R\$ 26,78	R\$ 34,81	R\$ 2.658,00
	280004		AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	R\$ 19,79	R\$ 10,29	
	280023		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	R\$ 24,61	R\$ 16,49	
2.2	53353	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS COM DIMENSÕES 20x20cm, APLICADOS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M2 NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES	m²	47,70	R\$ 15,51	R\$ 20,60	R\$ 966,60
	280004		AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 19,79	R\$ 2,37	
	280023		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	R\$ 24,61	R\$ 13,54	
Subtotal								R\$ 3.644,60

3			PAVIMENTAÇÃO					
3.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 6cm, PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	3,68	R\$ 365,86	R\$ 475,62	R\$ 1.751,40
	280004		AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 19,79	R\$ 316,64	
	280023		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 24,61	R\$ 49,22	
3.2	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 35x35cm NA COR BANCO GELO	m²	5,85	R\$ 15,91	R\$ 20,68	R\$ 121,00
	280004		AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 19,79	R\$ 2,37	
	280023		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	R\$ 24,61	R\$ 13,54	
3.3	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X40 CM - ALTA RESISTÊNCIA	m²	101,37	R\$ 15,91	R\$ 20,68	R\$ 2.096,65
	280004		AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 19,79	R\$ 2,37	
	280023		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	R\$ 24,61	R\$ 13,54	
3.4	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO 7cm DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 35x35cm	m	57,60	R\$ 11,34	R\$ 14,74	R\$ 849,21
	280004		AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 19,79	R\$ 3,96	
	280023		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 24,61	R\$ 7,38	
Subtotal								R\$ 4.818,27

[Assinatura]
1/4

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Obra: Reforma e Ampliação da Escola Francisca Alves

Data de preço: Fevereiro/2024 com desoneração

Unidade federativa: São Francisco do Pará

Planilha Orçamentária: Março/2024



BDI = 30,00 %

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

4			PINTURA INTERNA E EXTERNA					
4.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EMPAREDES, DUAS MÃOS	m²	172,80	R\$ 6,19	R\$ 8,05	R\$ 1.391,25
	280026		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 19,70	R\$ 1,36	
	280024		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 25,85	R\$ 4,83	
4.2	102491	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	m²	19,86	R\$ 6,19	R\$ 8,05	R\$ 169,90
	280026		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 19,70	R\$ 1,36	
	280024		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 25,85	R\$ 4,83	
4.3	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	172,80	R\$ 6,19	R\$ 8,05	R\$ 1.391,25
	280026		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 19,70	R\$ 1,36	
	280024		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 25,85	R\$ 4,83	
Subtotal								R\$ 2.942,40

5			REVESTIMENTO DE TETO					
5.1	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUINDO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	202,74	R\$ 13,18	R\$ 17,13	R\$ 3.473,44
	280002		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 19,61	R\$ 5,88	
	280013		CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 24,32	R\$ 7,30	
Subtotal								R\$ 3.473,44

6			ESQUADRIAS					
6.1	90790	SINAPI	PORTA DE MADEIRA (MEDIDAS 0,80 X 2,10) COMPLETA	uni	7,00	R\$ 149,77	R\$ 194,70	R\$ 1.362,93
	280013		CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,70	R\$ 24,32	R\$ 114,30	
	280004		AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 19,79	R\$ 5,94	
	280023		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	R\$ 24,61	R\$ 29,53	
6.2	94573	SINAPI	BALANÇIM DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA.	m²	0,72	R\$ 137,61	R\$ 178,90	R\$ 128,61
	280013		CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,20	R\$ 24,32	R\$ 102,14	
	280004		AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 19,79	R\$ 5,94	
	280023		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	R\$ 24,61	R\$ 29,53	
6.3	94572	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA	m²	7,20	R\$ 127,89	R\$ 166,25	R\$ 1.197,00

2/4

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Obra: Reforma e Ampliação da Escola Francisca Alves

Data de preço: Fevereiro/2024 com desoneração

Unidade federativa: São Francisco do Pará

Planilha Orçamentária: Março/2024



BDI = 30,00 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
	280013		CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,80	R\$ 24,32	R\$ 92,42	
	280004		AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 19,79	R\$ 5,94	
	280023		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	R\$ 24,61	R\$ 29,53	
Subtotal								R\$ 2.688,74

7			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
7.1	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA DE EMBUTIR, PADRÃO CELPA	uni	1,00	R\$ 179,84	R\$ 233,79	R\$ 233,79
	280014		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 24,89	R\$ 99,56	
	280007		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 20,07	R\$ 80,28	
7.2	101892	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	uni	2,00	R\$ 26,98	R\$ 35,07	R\$ 70,14
	280014		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 24,89	R\$ 14,93	
	280007		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 20,07	R\$ 12,04	
7.3	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V COM PLACA	uni	8,00	R\$ 26,98	R\$ 35,07	R\$ 280,56
	280014		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 24,89	R\$ 14,93	
	280007		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 20,07	R\$ 12,04	
7.4	39387	SINAPI	LÂMPADA DE LED 20 WATTS	uni	16,00	R\$ 19,51	R\$ 25,36	R\$ 405,79
	280014		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 24,89	R\$ 7,47	
	280007		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 20,07	R\$ 12,04	
7.5	91998	SINAPI	TOMADA EMBUTIR 2P+T UNIVERSAL 20A/250V, UNIVERSAL, COM PLACA	uni	6,00	R\$ 19,51	R\$ 25,36	R\$ 152,17
	280014		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 24,89	R\$ 7,47	
	280007		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 20,07	R\$ 12,04	
7.6	91940	SINAPI	CAIXA PVC PARA ELETRODUTO 4x2cm	uni	6,00	R\$ 19,51	R\$ 25,36	R\$ 152,17
	280014		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 24,89	R\$ 7,47	
	280007		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 20,07	R\$ 12,04	
7.7	91937	SINAPI	CAIXA PVC OCTOGONAL 3"x3"	uni	16,00	R\$ 19,51	R\$ 25,36	R\$ 405,79
	280014		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 24,89	R\$ 7,47	
	280007		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 20,07	R\$ 12,04	
7.8	91834	SINAPI	ELETRODUTO PVC CORRUGADO 25mm (DIAM. 1")	m	100,00	R\$ 19,51	R\$ 25,36	R\$ 2.536,17
	280014		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 24,89	R\$ 7,47	
	280007		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 20,07	R\$ 12,04	
7.9	91926	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTICHAMA 450/750V, DIÂMETRO 2,5mm²	m	200,00	R\$ 19,51	R\$ 25,36	R\$ 5.072,34

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

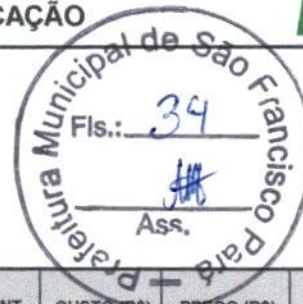


Obra: Reforma e Ampliação da Escola Francisca Alves

Data de preço: Fevereiro/2024 com desoneração

Unidade federativa: São Francisco do Pará

Planilha Orçamentária: Março/2024



BDI = 30,00 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
	280014		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 24,89	R\$ 7,47	
	280007		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 20,07	R\$ 12,04	
7.10	91928	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTICHAMA 450/750V, DIÂMETRO 4,0mm², FLEXÍVEL	m	100,00	R\$ 19,51	R\$ 25,36	R\$ 2.536,17
	280014		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 24,89	R\$ 7,47	
	280007		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 20,07	R\$ 12,04	
7.11	91930	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTICHAMA 450/750V, DIÂMETRO 6,0mm², FLEXÍVEL	m	50,00	R\$ 19,51	R\$ 25,36	R\$ 1.268,09
	280014		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 24,89	R\$ 7,47	
	280007		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 20,07	R\$ 12,04	
7.12	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	3,00	R\$ 17,98	R\$ 23,38	R\$ 70,14
	280014		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 24,89	R\$ 9,96	
	280007		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 20,07	R\$ 8,03	
Subtotal								R\$ 13.183,30
Valor TOTAL com BDI								R\$ 31.770,41

Angelia Mota Sousa
 Engenheira Civil
 CREMA 1615724703

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Obra: Reforma e Ampliação da Escola Francisca Alves

Unidade federativa: São Francisco do Pará

Planilha Orçamentária: Março/2024



DEMONSTRATIVO DE BDI

Administração Central (AC)	3,00%
Seguro e Garantia (S + G)	0,80%
Taxa de Risco (R)	0,97%
Bonificação / Lucro Bruto (B)	6,58%
Impostos	
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISSQN	5,00%
CPRB	4,50%
Total de Impostos (I)	13,15%
Despesas Financeiras (F)	1,11%
BDI (%) = $\frac{(((1+AC+S+G+R) \times (1+F) \times (1+B)) - 1) \times 100}{(1-I)}$	
	30,00%

Angelia Mota Sousa
Engenheira Civil
CREA/PA 1518724703

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ



Obra: Reforma e Ampliação da Escola Francisca Alves

Município: São Francisco do Pará

PLANEJAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04
1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 1.019,66	3,21%	100%			
				R\$ 1.019,66			
2	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 3.644,60	11,47%		30%	30%	40%
					R\$ 1.093,38	R\$ 1.093,38	R\$ 1.457,84
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 4.818,27	15,17%		30%	30%	40%
					R\$ 1.445,48	R\$ 1.445,48	R\$ 1.927,31
4	PINTURA INTERNA E EXTERNA	R\$ 2.942,40	9,26%		100%		
					R\$ 2.942,40		
5	REVESTIMENTO DE TETO	R\$ 3.473,44	10,93%	20%	20%	40%	20%
				694,69	R\$ 694,69	R\$ 1.389,38	R\$ 694,69
6	ESQUADRIAS	R\$ 2.688,74	8,46%		30%	30%	40%
					R\$ 806,62	R\$ 806,62	R\$ 1.075,50
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 13.183,30	41,50%		20%	30%	50%
					R\$ 2.636,66	R\$ 3.954,99	R\$ 6.591,65

Valores totais	R\$ 31.770,41	100%	R\$ 1.714,35	R\$ 9.619,23	R\$ 8.689,85	R\$ 11.746,98
			5,40%	30,28%	27,35%	36,97%
			5,40%	35,67%	83,03%	100,00%

Angelia Mota Sousa
Angelia Mota Sousa - Eng. Civil Crea nº 1513724703

Angelia Mota Sousa
Engenheira Civil
CREA/PA 1513724703



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARA



PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO

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


Angelia Moja Sousa
 Engenheira Civil
 CREA/PA 1513724703

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Obra: Reforma e Ampliação da Escola Conceição Teixeira

Data de preço: Fevereiro/2024 com desoneração

Unidade federativa: São Francisco do Pará

Planilha Orçamentária: Março/2024



BDI = 30,00 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
1.1	30010	SEDOP	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	4,32	R\$ 78,80	R\$ 102,44	R\$ 442,54
	280026		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 19,70	R\$ 78,80	
1.2	30254	SEDOP	ATERRO COMPACTADO	m³	72,00	R\$ 14,78	R\$ 19,21	R\$ 1.382,94
	280026		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$ 19,70	R\$ 14,78	
Subtotal								R\$ 1.825,48

2			REVESTIMENTO DE PAREDE					
2.1	87907	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, ESPESSURA DE 2,5MM	m²	120,00	R\$ 26,78	R\$ 34,81	R\$ 4.177,60
	280004		AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	R\$ 19,79	R\$ 10,29	
	280023		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	R\$ 24,61	R\$ 16,49	
Subtotal								R\$ 4.177,60

3			PINTURA INTERNA E EXTERNA					
3.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	146,40	R\$ 15,02	R\$ 19,53	R\$ 2.858,61
	280026		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 19,70	R\$ 9,85	
	280024		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 25,85	R\$ 5,17	
3.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EMPAREDES, DUAS MÃOS	m²	146,40	R\$ 16,62	R\$ 21,61	R\$ 3.163,12
	280026		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 19,70	R\$ 8,87	
	280024		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 25,85	R\$ 7,76	
3.3	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	86,40	R\$ 16,99	R\$ 22,09	R\$ 1.908,32
	280026		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 19,70	R\$ 11,82	
	280024		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 25,85	R\$ 5,17	
Subtotal								R\$ 7.930,04

4			COBERTURA					
4.1	70051	SEDOP	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, APOIADA EM PAREDE	m²	120,00	R\$ 25,77	R\$ 33,49	R\$ 4.019,34
	280026		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 19,70	R\$ 19,70	
	280028		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 24,26	R\$ 6,07	
4.2	94446	SINAPI	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	120,00	R\$ 25,77	R\$ 33,49	R\$ 4.019,34
	280026		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 19,70	R\$ 19,70	
	280028		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 24,26	R\$ 6,07	
Subtotal								R\$ 8.038,68

5			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
5.1	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V COM PLACA	unl	4,00	R\$ 179,84	R\$ 233,79	R\$ 935,17

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Obra: Reforma e Ampliação da Escola Conceição Teixeira

Data de preço: Fevereiro/2024 com desoneração

Unidade federativa: São Francisco do Pará

Planilha Orçamentária: Março/2024



BDI = 30,00 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
	280014		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 24,89	R\$ 99,56	
	280007		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 20,07	R\$ 80,28	
5.2	39387	SINAPI	LÂMPADA DE LED 20 WATTS	uni	6,00	R\$ 26,98	R\$ 35,07	R\$ 210,41
	280014		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 24,89	R\$ 14,93	
	280007		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 20,07	R\$ 12,04	
5.3	91998	SINAPI	TOMADA EMBUTIR 2P+T UNIVERSAL 20A/250V, UNIVERSAL, COM PLACA	uni	4,00	R\$ 26,98	R\$ 35,07	R\$ 140,28
	280014		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 24,89	R\$ 14,93	
	280007		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 20,07	R\$ 12,04	
5.4	91940	SINAPI	CAIXA PVC PARA ELETRODUTO 4x2cm	uni	10,00	R\$ 19,51	R\$ 25,36	R\$ 253,62
	280014		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 24,89	R\$ 7,47	
	280007		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 20,07	R\$ 12,04	
5.5	91937	SINAPI	CAIXA PVC OCTOGONAL 3"x3"	uni	4,00	R\$ 19,51	R\$ 25,36	R\$ 101,46
	280014		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 24,89	R\$ 7,47	
	280007		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 20,07	R\$ 12,04	
5.6	91834	SINAPI	ELETRODUTO PVC CORRUGADO 25mm (DIAM. 1")	m	20,00	R\$ 19,51	R\$ 25,36	R\$ 507,23
	280014		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 24,89	R\$ 7,47	
	280007		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 20,07	R\$ 12,04	
5.7	91926	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTICHAMA 450/750V, DIÂMETRO 2,5mm²	m	60,00	R\$ 19,51	R\$ 25,36	R\$ 1.521,70
	280014		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 24,89	R\$ 7,47	
	280007		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 20,07	R\$ 12,04	
5.8	91928	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTICHAMA 450/750V, DIÂMETRO 4,0mm², FLEXÍVEL	m	20,00	R\$ 19,51	R\$ 25,36	R\$ 507,23
	280014		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 24,89	R\$ 7,47	
	280007		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 20,07	R\$ 12,04	
5.9	91930	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTICHAMA 450/750V, DIÂMETRO 6,0mm², FLEXÍVEL	m	30,00	R\$ 19,51	R\$ 25,36	R\$ 760,85
	280014		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 24,89	R\$ 7,47	
	280007		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 20,07	R\$ 12,04	
Subtotal								R\$ 4.937,94
Valor TOTAL com BDI								R\$ 26.909,75

Angelia Mota Spusa
 Engenheira Civil
 CREA/PA 1513724703

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Obra: Reforma e Ampliação da Escola Conceição Teixeira

Unidade federativa: São Francisco do Pará

Planilha Orçamentária: Março/2024



DEMONSTRATIVO DE BDI

Administração Central (AC)	3,00%
Seguro e Garantia (S + G)	0,80%
Taxa de Risco (R)	0,97%
Bonificação / Lucro Bruto (B)	6,58%
Impostos	
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISSQN	5,00%
CPRB	4,50%
Total de Impostos (I)	13,15%
Despesas Financeiras (F)	1,11%
BDI (%) = $\frac{(((1+AC+S+G+R) \times (1+F) \times (1+B)) - 1) \times 100}{(1 - I)}$	
	30,00%

Angelia Mota Sousa
Engenheira Civil
CREA/PA 1515724703

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARÁ



Obra: Reforma e Ampliação da Escola Conceição Teixeira

Município: São Francisco do Pará

PLANEJAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 1.825,48	6,78%	100%			
				R\$ 1.825,48			
5	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 4.177,60	15,52%		30%	30%	40%
					R\$ 1.253,28	R\$ 1.253,28	R\$ 1.671,04
7	PINTURA INTERNA E EXTERNA	R\$ 7.930,04	29,47%		100%		
					R\$ 7.930,04		
9	COBERTURA	R\$ 8.038,68	29,87%		20%	20%	60%
					R\$ 1.607,74	R\$ 1.607,74	R\$ 4.823,21
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 4.937,94	18,35%		20%	30%	50%
					R\$ 987,59	R\$ 1.481,38	R\$ 2.468,97

Valores totais	R\$ 26.909,75	100%	R\$ 1.825,48	R\$ 11.778,65	R\$ 4.342,40	R\$ 8.963,22
			6,78%	43,77%	16,14%	33,31%
			6,78%	50,55%	66,69%	100,00%

Angelia Mota
 Angelia Mota Sousa - Eng. Civil Crea nº 1513724703

Angelia Mota Sousa
 Engenheira Civil
 CREA/PA 1513724703



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO PARA



SÃO FRANCISCO
DO PARA | PREFEITURA

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA COM DESONERAÇÃO

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


Angelia Mota Sousa
Engenheira Civil
CREA/PA 1513724703