



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU
SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED



Memória de Cálculo

EMPREENHIMENTO: Construção da Escola Municipal de Ensino Fundamental Jardim da Infância

PROponente: Secretaria Executiva Municipal de Educação - SEMED

DATA: SINAPI (Janeiro/2022)/SEDOP (Setembro/2021)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.
ETAPA 01 - SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.01	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	m ²	6,00
				Comprimento:	3
				Altura:	2

Area (m²): 6

ETAPA 02 - FUNDAÇÃO

CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÃO (VIGA BALDRAME)

02.01	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	SINAPI	m ³	1,30
				Largura (m):	0,3
				Comprimento (m):	144,25
				Altura (m):	0,03
				Unidades:	1

Volume (m³): 1,29825

02.02	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	m ²	86,55
				Unidade:	2
				Comprimento (m):	144,25
				Altura (m):	0,3

Clebson **NOGUEIRA ALVES**
Secretário Executivo
Municipal de Educação
Decreto nº 7012021



ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU
SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED



02.03	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Area (m²):	86,55
				Kg	356,01
02.04	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	Comprimento Unitário (m):	144,25
				Unidades:	4
				Peso de Barras de 12 m (Kg):	7,404
				Peso Total (Kg):	356,009
02.05	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	Kg	46,65
				Comprimento Unitário (m):	0,42
				Unidades:	721,25
				Peso de Barras de 12 m (Kg):	1,848
				Peso Total (Kg):	46,65045
				m³	12,98
				Largura (m):	0,3
				Comprimento (m):	144,25
				Altura (m):	0,3
				Volume (m³):	12,9825

ETAPA 03 - SUPERESTRUTURA

Avenida Tancredo Neves, S/N - São Félix do Xingu - PA



ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU
SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED



CONCRETO ARMADO PARA PILARES

CONCRETO ARMADO PARA PILARES		CONCRETO ARMADO PARA PILARES	
03.01	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI
		Comprimto (m): 0,3	55,80
		Altura (m): 3	
		Unidades: 31	
		Area (m ²): 111,6	
03.02	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI
		Comprimto Unitário (m): 3	229,52
		Unidades: 124	
		Peso de Barras de 12 m (Kg): 7.404	
		Peso Total (Kg): 229,524	
03.03	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI
		Comprimto Unitário (m): 0,42	30,08
		Unidades: 465	
		Peso de Barras de 12 m (Kg): 1,848	
		Peso Total (Kg): 30,0762	

Avenida Tancredo Neves, S/N - São Félix do Xingu - PA

Clebson de Oliveira Alves
Secretário Executivo
Municipal de Educação
Decreto nº 170/2015



ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU
SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED



03.04	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	m ³	2,09
				Largura (m): 0,15	
				Comprimento (m): 0,15	
				Altura (m): 3	
				Unidades: 31	
				Volume (m ³): 2,0925	
03.05	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	m ³	2,09
				Volume (m ³): 2,0925	
CONCRETO ARMADO PARA VIGAS					
03.06	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	m ²	86,73
				Largura (m): 0,3	
				Comprimento (m): 144,25	
				Altura (m): 0,3	
				Area (m ²): 86,73	
03.07	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	Kg	356,01
				Comprimento Unitário (m): 144,25	



ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU
SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED



Unidades:	4
Peso de Barras de 12 m (Kg):	7.404

03.08	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	Peso Total (Kg): 356,009	
				Kg	46,65
				Comprimento Unitário (m): 0,42	
				Unidades: 721,25	
				Peso de Barras de 12 m (Kg): 1,848	
				Peso Total (Kg): 46,65045	

03.09	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	m ³	3,25
				Largura (m): 0,15	
				Comprimento (m): 144,25	
				Altura (m): 0,15	

03.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	Volume (m ³): 3,245625	3,25
				m ³	
				Volume (m ³): 3,245625	

ETAPA 04 - SUPERESTRUTURA

Avenida Tancredo Neves, S/N - São Félix do Xingu - PA

15



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU
SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED



04.01	103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	m ²	331,75
Área (m ²): 331,747					

ETAPA 05 - ESQUADRIAS					
05.01	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Un	10,00
Unidade: 10					

05.02	100666	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUITIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	m ²	13,20
Altura (m): 1,10					
Largura (m): 1,50					
Unidades: 8,00					
Área (m ²): 13,20					

05.03	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	m ²	0,60
-------	-------	--	--------	----------------	------



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU
SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED



Altura (m):	0,60
Largura (m):	0,50
Unidades:	2,00

05.04	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	m ²	8,80
				Área (m ²):	0,60
				Altura (m):	1,10
				Largura (m):	2,00
				Unidades:	4,00
				Área (m ²):	8,80

ETAPA 06 - COBERTURA					
06.01	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	m ²	323,97
				Área (m ²):	323,968



ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU
SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED



06.02	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	m ²	323,97
				Área (m ²):	323,968

ETAPA 07 - REVESTIMENTO DE PAREDE

07.01	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	m ²	624,00
				Comprimento (m):	208,00
				Altura (m):	3,00
				Área (m ²):	624,00

07.02	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	m ²	624,00
				Comprimento (m):	208,00
				Largura (m):	3,00
				Área (m ²):	624,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU
SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED



07.03	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	m ²	76,00

07.04	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	m ²	76,00	
						Comprimento (m): 38,00 Largura (m): 2,00
						Área (m ²): 76,00

ETAPA 08 - PISO					
08.01	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	m ²	273,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU
SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED



		Largura (m):	6,00		
		Área (m²):	273,00		
08.02	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	m²	225,00
		Comprimento (m):	21,00		
		Largura (m):	6,00		
		Área (m²):	225,00		
08.03	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	m²	48,00
		Comprimento (m):	8,00		
		Largura (m):	6,00		
		Área (m²):	48,00		
ETAPA 09 - FORRO					
09.01	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	m²	174,00
		Comprimento (m):	29,00		
		Largura (m):	6,00		
		Área (m²):	174,00		
ETAPA 10 - PINTURA					



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU
SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED



Item	Descrição	SINAPI	Unidade	Valor			
10.01	88497 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	m ²	550,50			
			Comprimento (m):	183,50			
			Altura (m):	3,00			
10.02	88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	Área (m ²):	550,50			
			m ²	550,50			
			Comprimento (m):	183,50			
		Altura (m):	3,00				
10.03	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Área (m ²):	550,50			
			m ²	550,50			
			Comprimento (m):	183,50			
		Altura (m):	3,00				
10.04	102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	Área (m ²):	550,50			
			m ²	31,14			
			Comprimento (m):	0,90			
			Altura (m):	2,10			
			Unidade:	6,00			
			Comprimento (m):	1,10			
			Altura (m):	1,50			
			Unidade:	12,00			
			Portas				
			Janelas				



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU
SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED



Área (m²): 31,14

ETAPA 11 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

11.01	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00
Unidade: 5,00					
11.02	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00
Unidade: 2,00					
11.03	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00
Unidade: 2,00					
11.04	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00
Unidade: 1,00					



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU
SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED



11.05	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00
Unidade: 1,00					

ETAPA 12 - INSTALAÇÃO DE ESGOTO PREDIAL					
12.01	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00
Unidade: 3,00					

12.02	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	m	100,00
Comprimento (m): 100,00					



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU
SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED



12.03	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE 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	SINAPI	m	50,00
					Comprimento (m): 50,00

ETAPA 13 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA

13.01	93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRAE CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	18,00
					Unidade: 18,00

13.02	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	12,00
					Unidade: 12,00

13.03	100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00
-------	--------	--	--------	----	------



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU
SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED



13.04	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	Unidade: 1,00	5,00
					Unidade: 5,00	
13.05	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	Comprimento (m): 400,00	400,00
13.06	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	Comprimento (m): 200,00	200,00
ETAPA 14 - LIMPEZA						
14.01	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	m ²	Área (m ²): 276,93	276,93

Helson Fontes Ribeiro
Engenheiro Civil
Crea/PA: 151953246-2



UF ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU
SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED



EMPREENHAMENTO: Reforma da Escola Municipal de Ensino Fundamental Jardim da Infância
PROponente: Secretaria Executiva Municipal de Educação - SEMED

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		TOTAL		
			Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%			
01.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.322,26	R\$ 1.322,26	100%									R\$ 1.322,26	100%	
02.	FUNDAÇÃO	R\$ 23.603,85	R\$ 23.603,85	100%										R\$ 23.603,85	100%
03.	SUPERESTRUTURA	R\$ 44.761,07	R\$ 22.380,54	50%	R\$ 22.380,54	50%								R\$ 44.761,07	100%
04.	ALVENARIA, VEDAÇÃO E FECHAMENTO	R\$ 21.371,23			R\$ 16.028,42	75%	R\$ 5.342,81	25%						R\$ 21.371,23	100%
05.	ESQUADRIAS	R\$ 20.608,49							R\$ 20.608,49	100%				R\$ 20.608,49	100%
06.	COBERTURA	R\$ 35.560,57					R\$ 35.560,57	100%						R\$ 35.560,57	100%
07.	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 46.432,28							R\$ 46.432,28	100%				R\$ 46.432,28	100%
08.	PISO	R\$ 35.261,45							R\$ 35.261,45	100%				R\$ 35.261,45	100%
09.	FORRO	R\$ 17.016,87					R\$ 17.016,87	100%						R\$ 17.016,87	100%
10.	PINTURA	R\$ 19.674,13									R\$ 19.674,13	100%		R\$ 19.674,13	100%
11.	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	R\$ 3.749,87							R\$ 3.749,87	100%				R\$ 3.749,87	100%
12.	ESGOTO PREDIAL	R\$ 12.922,63							R\$ 9.691,98	75%	R\$ 3.230,66	25%		R\$ 12.922,63	100%
13.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 16.931,16									R\$ 16.931,16	100%		R\$ 16.931,16	100%

Clebson de Oliveira
Secretário Executivo
Municipal de Educação
Decreto nº 00121



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU
SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED



EMPREENHIMENTO: Construção da Escola Municipal de Ensino Fundamental Jardim da Infância
PROPONENTE: Secretaria Executiva Municipal de Educação - SEMED

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

DI + L	DESPESAS INDIRETAS E LUCRO	4,00%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,80%
S + G	SEGUROS E GARANTIAS	1,27%
R	RISCO	1,23%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	7,40%
L	LUCRO	14,70%
TOTAL		26,24%

I	TRIBUTOS	3,00%
C	COFINS	0,65%
PP	PIS/PASEP	5,00%
ISS	ISS	8,65%
TOTAL		26,24%

BDI =

26,24%

BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2369/2011 - TCU

Clebson de Oliveira Alves
 Secretário Executivo
 Municipal de Educação
 Decreto nº 170/2021

Heison Fontes Ribeiro
 Engenheiro Civil
 Crea/PA: 151953248-2



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU
SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EMPRESAMENTO: Construção da Escola Municipal de Ensino Fundamental Jardim da Infância

PROponente: Secretaria Executiva Municipal de Educação - SEMED

DATA: SINAPI (Novembro/2021)/SEDOP (Setembro/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)

ETAPA 01 - SERVIÇOS PRELIMINARES SEDOP m² 6,00 R\$ 174,57 26,24% R\$ 220,38 R\$ 1.322,26

01.01 11340 Placa de obra em lona com plotagem de gráfica SEDOP m² 6,00 R\$ 174,57 26,24% R\$ 220,38 R\$ 1.322,26

TOTAL DA ETAPA 01 R\$ 1.322,26

ETAPA 02 - FUNDAÇÃO

CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÃO (VIGA BALDRAME) SINAPI m³ 1,30 R\$ 583,84 26,24% R\$ 737,04 R\$ 956,86

02.06 96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017 SINAPI m³ 1,30 R\$ 583,84 26,24% R\$ 737,04 R\$ 956,86

02.07 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 SINAPI m² 86,55 R\$ 64,67 26,24% R\$ 81,64 R\$ 7.065,89

02.08 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 SINAPI Kg 356,01 R\$ 13,97 26,24% R\$ 17,64 R\$ 6.278,48

02.09 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 SINAPI Kg 46,65 R\$ 17,68 26,24% R\$ 22,32 R\$ 1.041,20



02.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	m ³	12,98	R\$ 504,08	26,24%	R\$ 636,35	R\$ 8.261,42
TOTAL DA ETAPA 02									
R\$ 23.603,85									

ETAPA 03 - SUPERESTRUTURA

CONCRETO ARMADO PARA PILARES

03.01	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	SINAPI	m ²	55,80	R\$ 181,42	26,24%	R\$ 229,02	R\$ 12.779,57
03.02	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	Kg	229,52	R\$ 13,91	26,24%	R\$ 17,56	R\$ 4.030,44
03.03	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	Kg	30,08	R\$ 17,68	26,24%	R\$ 22,32	R\$ 671,28
03.04	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	m ³	2,09	R\$ 504,08	26,24%	R\$ 636,35	R\$ 1.331,56
03.05	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	m ³	2,09	R\$ 174,25	26,24%	R\$ 219,97	R\$ 460,29

CONCRETO ARMADO PARA VIGAS



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU
SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED



03.06	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	m ²	86,73	R\$ 140,80	26,24%	R\$ 177,75	R\$ 15.415,90
03.07	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	Kg	356,01	R\$ 13,91	26,24%	R\$ 17,56	R\$ 6.251,51
03.08	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	Kg	46,65	R\$ 17,68	26,24%	R\$ 22,32	R\$ 1.041,20
03.09	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	m ³	3,25	R\$ 504,08	26,24%	R\$ 636,35	R\$ 2.065,36
03.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	m ³	3,25	R\$ 174,25	26,24%	R\$ 219,97	R\$ 713,95
TOTAL DA ETAPA 03 R\$ 44.761,07									
ETAPA 04 - SUPERESTRUTURA									
04.01	103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	m ²	331,75	R\$ 51,03	26,24%	R\$ 64,42	R\$ 21.371,23
TOTAL DA ETAPA 04 R\$ 21.371,23									



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU
SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED



ETAPA 05 - ESQUADRIAS											
05.01	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Un	10,00	R\$ 528,52	26,24%	R\$ 667,20	R\$ 6.672,04		
05.02	100666	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	m ²	13,20	R\$ 649,95	26,24%	R\$ 820,50	R\$ 10.830,56		
05.03	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	m ²	0,60	R\$ 423,43	26,24%	R\$ 534,54	R\$ 320,72		
05.04	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	m ²	8,80	R\$ 250,71	26,24%	R\$ 316,50	R\$ 2.785,17		
TOTAL DA ETAPA 05										R\$ 20.608,49	

ETAPA 06 - COBERTURA



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU
SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED



06.01	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	m ²	323,97	R\$ 18,81	26,24%	R\$ 23,75	R\$ 7.692,86
06.02	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	m ²	323,97	R\$ 68,14	26,24%	R\$ 86,02	R\$ 27.867,71
TOTAL DA ETAPA 06 R\$ 35.560,57									
ETAPA 07 - REVESTIMENTO DE PAREDE									
07.01	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	m ²	624,00	R\$ 3,81	26,24%	R\$ 4,81	R\$ 3.001,28
07.02	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	m ²	624,00	R\$ 42,55	26,24%	R\$ 53,72	R\$ 33.518,23



ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU
SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED



07.03	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	m ²	76,00	R\$ 41,84	26,24%	R\$ 52,82	R\$ 4.014,23
07.04	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	m ²	76,00	R\$ 61,48	26,24%	R\$ 77,61	R\$ 5.898,54
TOTAL DA ETAPA 07 R\$ 46.432,28									
ETAPA 08 - PISO									
08.01	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	m ²	273,00	R\$ 50,56	26,24%	R\$ 63,83	R\$ 17.424,76
08.02	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	m ²	225,00	R\$ 51,11	26,24%	R\$ 64,52	R\$ 14.517,28



ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU
SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED



08.03	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	m ²	48,00	R\$	54,78	26,24%	R\$	69,15	R\$	3.319,41
TOTAL DA ETAPA 08												
R\$ 35.261,45												
ETAPA 09 - FORRO												
09.01	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	SINAPI	m ²	174,00	R\$	77,47	26,24%	R\$	97,80	R\$	17.016,87
TOTAL DA ETAPA 09												
R\$ 17.016,87												
ETAPA 10 - PINTURA												
10.01	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	m ²	550,50	R\$	12,41	26,24%	R\$	15,67	R\$	8.624,34
10.02	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	m ²	550,50	R\$	2,18	26,24%	R\$	2,75	R\$	1.514,99
10.03	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	m ²	550,50	R\$	13,00	26,24%	R\$	16,41	R\$	9.034,37
10.04	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	m ²	31,14	R\$	12,73	26,24%	R\$	16,07	R\$	500,43
TOTAL DA ETAPA 10												
R\$ 19.674,13												
ETAPA 11 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA												



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU
SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED



11.01	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	R\$ 119,15	26,24%	R\$ 150,41	R\$ 752,07
11.02	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 246,14	26,24%	R\$ 310,73	R\$ 621,45
11.03	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 362,82	26,24%	R\$ 458,02	R\$ 916,05
11.04	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 409,85	26,24%	R\$ 517,39	R\$ 517,39
11.05	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 746,91	26,24%	R\$ 942,90	R\$ 942,90
TOTAL DA ETAPA 11									
R\$ 3.749,87									

ETAPA 12 - INSTALAÇÃO DE ESGOTO PREDIAL



ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU
SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED



12.01	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	R\$ 12,52	26,24%	R\$ 15,81	R\$ 47,42
12.02	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	m	100,00	R\$ 63,67	26,24%	R\$ 80,38	R\$ 8.037,70
12.03	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE 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	SINAPI	m	50,00	R\$ 76,64	26,24%	R\$ 96,75	R\$ 4.837,52
TOTAL DA ETAPA 12 R\$ 12.922,63									
ETAPA 13 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
13.01	93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRAE CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	18,00	R\$ 198,93	26,24%	R\$ 251,13	R\$ 4.520,33



ESTADO DO PARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU
SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED



13.02	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	12,00	R\$ 161,85	26,24%	R\$ 204,32	R\$ 2.451,83
13.03	100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 197,99	26,24%	R\$ 249,94	R\$ 249,94
13.04	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 86,59	26,24%	R\$ 109,31	R\$ 546,56
13.05	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	m	400,00	R\$ 16,03	26,24%	R\$ 20,24	R\$ 8.094,51
13.06	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	m	200,00	R\$ 4,23	26,24%	R\$ 5,34	R\$ 1.067,99
TOTAL DA ETAPA 13 R\$ 16.931,16									
ETAPA 14 - LIMPEZA									
14.01	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	m²	276,93	R\$ 6,41	26,24%	R\$ 8,09	R\$ 2.240,91
TOTAL DA ETAPA 14 R\$ 2.240,91									
PREÇO TOTAL DA EMPREITADA:									R\$ 301.456,79

Helson Fontes Ribeiro
Engenheiro Civil
Crea/PA: 151953248-2

Avenida Tancredo Neves, S/N - São Félix do Xingu - PA

Clebson de Oliveira Alves
Secretário Executivo
Municipal de Educação
Eletrelec nº1707/2021