



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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADO									
EMPREENHIMENTO: Reforma e Ampliação da Escola Municipal de Ensino Fundamental Marechal Rondon									
PROPONENTE: Secretaria Executiva Municipal de Educação - SEMED									
DATA: SINAPI (Novembro/2022)/SEDOP (Março/2022)									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
							26,24%		
ETAPA 01 - SERVIÇOS PRELIMINARES									
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 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
02.01	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	m³	88,50	R\$ 97,48	26,24%	R\$ 123,06	R\$ 10.890,70
TOTAL DA ETAPA 02									R\$ 10.890,70
ETAPA 03 - DEMOLIÇÃO									
03.01	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	m³	6,93	R\$ 89,01	26,24%	R\$ 112,37	R\$ 778,70
03.02	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	m²	300,17	R\$ 18,86	26,24%	R\$ 23,81	R\$ 7.146,71
03.03	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	m²	300,17	R\$ 6,15	26,24%	R\$ 7,76	R\$ 2.330,45
03.04	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	m²	1277,36	R\$ 2,86	26,24%	R\$ 3,61	R\$ 4.611,87
03.05	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	m²	1277,36	R\$ 1,40	26,24%	R\$ 1,77	R\$ 2.257,56



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



03.06	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Unid	12,00	R\$ 10,15	26,24%	R\$ 12,81	R\$ 153,76
03.07	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Unid	40,00	R\$ 1,07	26,24%	R\$ 1,35	R\$ 54,03
TOTAL DA ETAPA 03									R\$ 17.125,28
ETAPA 04 - SUPERESTRUTURA									
CONCRETO ARMADO PARA PILARES (REFORMA)									
04.01	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	m ²	137,75	R\$ 164,37	26,24%	R\$ 207,50	R\$ 28.583,22
04.02	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Kg	1359,87	R\$ 12,56	26,24%	R\$ 15,86	R\$ 21.561,72
04.03	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Kg	178,19	R\$ 14,79	26,24%	R\$ 18,67	R\$ 3.327,03
04.04	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	12,40	R\$ 623,94	26,24%	R\$ 787,66	R\$ 9.765,04
04.05	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	m ³	12,40	R\$ 247,87	26,24%	R\$ 312,91	R\$ 3.879,32
CONCRETO ARMADO PARA VIGAS (REFORMA)									
04.06	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	m ²	99,02	R\$ 130,58	26,24%	R\$ 164,84	R\$ 16.322,05



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



04.07	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Kg	977,48	R\$ 12,56	26,24%	R\$ 15,86	R\$ 15.498,61
04.08	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Kg	128,09	R\$ 14,79	26,24%	R\$ 18,67	R\$ 2.391,48
04.09	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.	SINAPI	m ³	8,91	R\$ 623,94	26,24%	R\$ 787,66	R\$ 7.019,13
04.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	SINAPI	m ³	8,91	R\$ 247,87	26,24%	R\$ 312,91	R\$ 2.788,46
PREÇO TOTAL DA ETAPA 04									R\$ 111.136,05
ETAPA 05 - ALVENARIA, VEDAÇÃO E FECHAMENTO									
05.01	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	m ²	1435,85	R\$ 58,88	26,24%	R\$ 74,33	R\$ 106.726,71
05.02	102169	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	SINAPI	m ²	102,92	R\$ 559,41	26,24%	R\$ 706,20	R\$ 72.682,73
05.03	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	m ²	37,24	R\$ 210,50	26,24%	R\$ 265,74	R\$ 9.895,98
PREÇO TOTAL DA ETAPA 05									R\$ 189.305,41
ETAPA 06 - ESQUADRIAS									



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



06.01	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Un	10,00	R\$ 581,73	26,24%	R\$ 734,38	R\$ 7.343,76
06.02	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	SINAPI	m ²	7,35	R\$ 333,00	26,24%	R\$ 420,38	R\$ 3.089,79
06.03	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	m ²	78,15	R\$ 776,06	26,24%	R\$ 979,70	R\$ 76.563,41
06.04	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	m ²	2,00	R\$ 798,59	26,24%	R\$ 1.008,14	R\$ 2.016,28
PREÇO TOTAL DA ETAPA 06									R\$ 89.013,24
ETAPA 07 - COBERTURA									
07.01	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	m ²	977,00	R\$ 65,97	26,24%	R\$ 83,28	R\$ 81.365,41



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



07.02	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	977,004	R\$ 72,14	26,24%	R\$ 91,07	R\$ 88.975,30
07.03	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	m	732,28	R\$ 61,12	26,24%	R\$ 77,16	R\$ 56.500,79
07.04	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	m	235,68	R\$ 89,44	26,24%	R\$ 112,91	R\$ 26.610,41
PREÇO TOTAL DA ETAPA 07									R\$ 170.340,71
ETAPA 08 - REVESTIMENTO DE PAREDE									
08.01	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	SINAPI	m ²	1937,19	R\$ 4,35	26,24%	R\$ 5,49	R\$ 10.637,94
08.02	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	1937,19	R\$ 46,01	26,24%	R\$ 58,08	R\$ 112.517,56
08.03	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, 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	165,06	R\$ 49,24	26,24%	R\$ 62,16	R\$ 10.260,22



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



08.04	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	m ²	165,06	R\$ 64,69	26,24%	R\$ 81,66	R\$ 13.479,57
PREÇO TOTAL DA ETAPA 08									R\$ 146.895,29
ETAPA 09 - PISO									
09.01	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	m ²	208,24	R\$ 36,44	26,24%	R\$ 46,00	R\$ 9.579,24
09.02	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	658,02	R\$ 59,72	26,24%	R\$ 75,39	R\$ 49.608,29
09.03	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² . AF_06/2014.	SINAPI	m ²	182,57	R\$ 70,36	26,24%	R\$ 88,82	R\$ 16.216,32
09.04	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014	SINAPI	m ²	32,40	R\$ 146,80	26,24%	R\$ 185,32	R\$ 6.004,38
PREÇO TOTAL DA ETAPA 09									R\$ 71.828,99
ETAPA 10 - FORRO									
10.01	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	m ²	615,56	R\$ 81,00	26,24%	R\$ 102,25	R\$ 62.943,72



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



PREÇO TOTAL DA ETAPA 10										R\$	134.772,71	
ETAPA 11 - PINTURA												
11.01	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	m ²	826,05	R\$	9,94	26,24%	R\$	12,55	R\$	10.365,50
11.02	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	m ²	826,05	R\$	2,27	26,24%	R\$	2,87	R\$	2.367,17
11.03	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	m ²	5113,83	R\$	15,52	26,24%	R\$	19,59	R\$	100.192,43
11.04	102210	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	SINAPI	m ²	211,80	R\$	6,85	26,24%	R\$	8,65	R\$	1.831,53
11.05	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	SINAPI	m	141,87	R\$	102,53	26,24%	R\$	129,43	R\$	18.363,28
11.06	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E =5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	m	147,96	R\$	8,21	26,24%	R\$	10,36	R\$	1.533,50
PREÇO TOTAL DA ETAPA 11										R\$	114.756,63	
ETAPA 12 - INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA												
12.01	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Und	3,00	R\$	960,33	26,24%	R\$	1.212,32	R\$	3.636,96
12.02	86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Und	1,00	R\$	775,81	26,24%	R\$	979,38	R\$	979,38
12.03	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Und	5,00	R\$	261,90	26,24%	R\$	330,62	R\$	1.653,11



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



12.04	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Und	6,00	R\$ 442,16	26,24%	R\$ 558,18	R\$ 3.349,10
12.05	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Und	1,00	R\$ 622,71	26,24%	R\$ 786,11	R\$ 786,11
12.06	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	m	140,00	R\$ 44,36	26,24%	R\$ 56,00	R\$ 7.840,01
12.07	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	m	30,00	R\$ 88,58	26,24%	R\$ 111,82	R\$ 3.354,70
PREÇO TOTAL DA ETAPA 12									R\$ 21.599,37
ETAPA 13 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
13.01	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	m	400	R\$ 10,82	26,24%	R\$ 13,66	R\$ 5.463,67
13.02	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	100	R\$ 9,72	26,24%	R\$ 12,27	R\$ 1.227,05
13.03	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	200	R\$ 6,88	26,24%	R\$ 8,69	R\$ 1.737,06



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



13.04	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	400	R\$ 4,66	26,24%	R\$ 5,88	R\$ 2.353,11	
13.05	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Und	5	R\$ 23,50	26,24%	R\$ 29,67	R\$ 148,33	
13.06	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Und	16	R\$ 41,62	26,24%	R\$ 52,54	R\$ 840,66	
13.07	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Und	16	R\$ 35,79	26,24%	R\$ 45,18	R\$ 722,90	
13.08	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Und	22	R\$ 27,91	26,24%	R\$ 35,23	R\$ 775,14	
13.09	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Und	32	R\$ 24,85	26,24%	R\$ 31,37	R\$ 1.003,86	
13.10	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Und	100	R\$ 41,58	26,24%	R\$ 52,49	R\$ 5.249,06	
13.11	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	SINAPI	Und	2	R\$ 569,13	26,24%	R\$ 718,47	R\$ 1.436,94	
PREÇO TOTAL DA ETAPA 13									R\$ 20.957,78	
ETAPA 14 - LIMPEZA										
13.11	10008	Limpeza do terreno	SEDOP	m ²	2514,55	R\$ 2,05	26,24%	R\$ 2,59	R\$ 6.507,45	
PREÇO TOTAL DA ETAPA 14									R\$ 6.507,45	



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



VALOR ESTIMADO CONTRATUAL	R\$ 1.106.451,88
----------------------------------	-------------------------

OBSERVAÇÃO: O presente orçamento importa na quantia de R\$ 1.115.502,54 (Um milhão cento e quinze mil quinhentos e dois reais e cinquenta e quatro centavos) referentes aos custos de: material, mão de obra, encargos sociais, etapas de serviços inerentes à obra (descritas nas ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, em anexo ao Projeto Básico de Engenharia) e taxa de BDI (26,24%); para a Implantação da Obras de REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARECHAL RONDON, localizada na AVENIDA ELIAS LIARTH , 447. - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - SÃO FÉLIX DO XINGU/PA, vide Plantas Específicas de Implantações, em anexo ao Projeto Básico de Engenharia.



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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EMPREENHIMENTO: Reforma e Ampliação da Escola Municipal de Ensino Fundamental Amizade

PROPONENTE: Secretaria Executiva Municipal de Educação - SEMED

DATA: SINAPI (Novembro/2022)/SEDOP (Setembro/2022)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
							26,24%		
ETAPA 01 - SERVIÇOS PRELIMINARES									
01.01	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	m ²	6,00	R\$ 174,57	26,24%	R\$ 220,38	R\$ 1.322,26
TOTAL DA ETAPA 01									R\$ 1.322,26
ETAPA 02 - DEMOLIÇÃO									
02.01	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	m ²	8,25	R\$ 29,96	26,24%	R\$ 37,82	R\$ 312,03
02.02	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Un	3,00	R\$ 8,04	26,24%	R\$ 10,15	R\$ 30,45
02.03	100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	m ²	111,63	R\$ 12,25	26,24%	R\$ 15,46	R\$ 1.726,26
02.04	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Un	3,00	R\$ 10,61	26,24%	R\$ 13,39	R\$ 40,18
TOTAL DA ETAPA 02									R\$ 2.108,92
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	1,21	R\$ 722,90	26,24%	R\$ 912,59	R\$ 1.100,58



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



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	16,08	R\$ 66,04	26,24%	R\$ 83,37	R\$ 1.340,57
02.03	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Kg	99,21	R\$ 14,52	26,24%	R\$ 18,33	R\$ 1.818,59
02.04	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Kg	13,00	R\$ 20,66	26,24%	R\$ 26,08	R\$ 339,07
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	m ³	1,21	R\$ 640,42	26,24%	R\$ 808,47	R\$ 975,01
TOTAL DA ETAPA 02									R\$ 5.573,83
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	19,95	R\$ 165,24	26,24%	R\$ 208,60	R\$ 4.161,55
03.02	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Kg	140,68	R\$ 12,92	26,24%	R\$ 16,31	R\$ 2.294,45



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



03.03	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Kg	15,25	R\$ 14,79	26,24%	R\$ 18,67	R\$ 284,73
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	1,28	R\$ 640,42	26,24%	R\$ 808,47	R\$ 1.036,86
03.05	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2022	SINAPI	m ³	1,28	R\$ 258,79	26,24%	R\$ 326,70	R\$ 418,99
CONCRETO ARMADO PARA VIGAS									
03.06	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	m ²	18,38	R\$ 131,67	26,24%	R\$ 166,22	R\$ 3.054,30
03.07	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Kg	150,67	R\$ 12,92	26,24%	R\$ 16,31	R\$ 2.457,48
03.08	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Kg	19,74	R\$ 15,25	26,24%	R\$ 19,25	R\$ 380,10



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



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	1,37	R\$ 640,42	26,24%	R\$ 808,47	R\$ 1.110,53
03.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	m ³	1,37	R\$ 258,79	26,24%	R\$ 326,70	R\$ 448,76
TOTAL DA ETAPA 03									R\$ 15.647,74
ETAPA 04 - ALVENARIA, VEDAÇÃO E FECHAMENTO									
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	117,58	R\$ 56,67	26,24%	R\$ 71,54	R\$ 8.411,84
TOTAL DA ETAPA 04									R\$ 8.411,84
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	6,00	R\$ 578,85	26,24%	R\$ 730,74	R\$ 4.384,44
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	18,15	R\$ 776,14	26,24%	R\$ 979,80	R\$ 17.783,35



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



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\$ 474,25	26,24%	R\$ 598,69	R\$ 359,22	
TOTAL DA ETAPA 05									R\$ 22.527,01	
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	133,34	R\$ 17,27	26,24%	R\$ 21,80	R\$ 2.907,08	
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	133,34	R\$ 72,38	26,24%	R\$ 91,37	R\$ 12.183,79	
05.03	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	m ²	11,16	R\$ 31,88	26,24%	R\$ 40,25	R\$ 449,25	
05.04	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	m	10,00	R\$ 182,95	26,24%	R\$ 230,96	R\$ 2.309,56	
TOTAL DA ETAPA 06									R\$ 15.090,87	
ETAPA 07 - REVESTIMENTO DE PAREDE										



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



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	251,55	R\$ 4,44	26,24%	R\$ 5,61	R\$ 1.409,95	
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	219,15	R\$ 46,84	26,24%	R\$ 59,13	R\$ 12.958,52	
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	46,05	R\$ 45,31	26,24%	R\$ 57,20	R\$ 2.634,03	
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	42,40	R\$ 60,87	26,24%	R\$ 76,84	R\$ 3.258,11	
TOTAL DA ETAPA 07									R\$ 20.260,61	
ETAPA 08 - PISO										



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



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	130,25	R\$ 59,09	26,24%	R\$ 74,60	R\$ 9.716,03
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	102,79	R\$ 60,47	26,24%	R\$ 76,34	R\$ 7.846,71
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	27,46	R\$ 56,78	26,24%	R\$ 71,68	R\$ 1.968,31
TOTAL DA ETAPA 08									R\$ 19.531,05
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	64,11	R\$ 77,74	26,24%	R\$ 98,14	R\$ 6.291,69
TOTAL DA ETAPA 09									R\$ 6.291,69
ETAPA 10 - PINTURA									
10.01	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	m ²	186,00	R\$ 14,27	26,24%	R\$ 18,01	R\$ 3.350,69



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



10.02	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	m ²	505,32	R\$ 2,32	26,24%	R\$ 2,93	R\$ 1.479,97
10.03	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	m ²	505,32	R\$ 15,79	26,24%	R\$ 19,93	R\$ 10.072,69
10.04	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	m ²	29,49	R\$ 15,06	26,24%	R\$ 19,01	R\$ 560,66
TOTAL DA ETAPA 10									R\$ 15.464,00
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	7,00	R\$ 131,78	26,24%	R\$ 166,36	R\$ 1.164,51
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\$ 306,64	26,24%	R\$ 387,10	R\$ 774,20
11.03	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 470,62	26,24%	R\$ 594,11	R\$ 1.188,22



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



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\$ 963,01	26,24%	R\$ 1.215,70	R\$ 1.215,70
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\$ 1.334,62	26,24%	R\$ 1.684,82	R\$ 1.684,82
TOTAL DA ETAPA 11									R\$ 6.027,47
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	R\$ 20,37	26,24%	R\$ 25,72	R\$ 77,15
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\$ 69,05	26,24%	R\$ 87,17	R\$ 8.716,87



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	R\$ 93,39	26,24%	R\$ 117,90	R\$ 5.894,78	
TOTAL DA ETAPA 12									R\$ 14.688,79	
ETAPA 13 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA										
13.01	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 143,06	26,24%	R\$ 180,60	R\$ 902,99	
13.02	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	UN	11,00	R\$ 125,20	26,24%	R\$ 158,05	R\$ 1.738,58	



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



13.03	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 159,10	26,24%	R\$ 200,85	R\$ 803,39
13.04	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 41,29	26,24%	R\$ 52,12	R\$ 781,87
13.05	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	R\$ 185,07	26,24%	R\$ 233,63	R\$ 233,63
13.06	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 87,25	26,24%	R\$ 110,14	R\$ 330,43
13.07	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	50,00	R\$ 15,93	26,24%	R\$ 20,11	R\$ 1.005,50
TOTAL DA ETAPA 13									R\$ 5.796,40
ETAPA 14 - LIMPEZA									



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



14.01	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	m ²	654,00	R\$ 6,41	26,24%	R\$ 8,09	R\$ 5.292,16
TOTAL DA ETAPA 14									R\$ 5.292,16

PREÇO TOTAL DA EMPREITADA: R\$ 161.925,72

OBSERVAÇÃO: O presente orçamento importa na quantia de R\$ 161.925,72 (Cento e sessenta e um mil cento e novecentos e vinte e cinco reais e setenta e dois centavos) referentes aos custos de: material, mão de obra, encargos sociais, etapas de serviços inerentes à obra (descritas nas ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, em anexo ao Projeto Básico de Engenharia) e taxa de BDI (26,24%); para a Implantação da Obras de REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL AMIZADE, localizada na VILA VALE DA PAZ, S/Nº. - DISTRITO TAILÂNDIA - ZONA RURAL - SÃO FÉLIX DO XINGU/PA, vide Plantas Específicas de Implantações, em anexo ao Projeto Básico de Engenharia.



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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EMPREENHIMENTO: Construção e reforma da Escola Municipal de Ensino Fundamental Arco Verde

PROPONENTE: Secretaria Executiva Municipal de Educação - SEMED

DATA: SINAPI (Novembro/2022)/SEDOP (Setembro/2022)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
							26,24%		
ETAPA 01 - SERVIÇOS PRELIMINARES									
01.01	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	m ²	6,00	R\$ 174,57	26,24%	R\$ 220,38	R\$ 1.322,26
TOTAL DA ETAPA 01									R\$ 1.322,26
ETAPA 02 - DEMOLIÇÃO									
02.02	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Un	3,00	R\$ 8,04	26,24%	R\$ 10,15	R\$ 30,45
02.03	100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	m ²	106,85	R\$ 12,25	26,24%	R\$ 15,46	R\$ 1.652,31
TOTAL DA ETAPA 02									R\$ 1.682,76
ETAPA 03 - FUNDAÇÃO									
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÃO (VIGA BALDRAME)									
03.01	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	SINAPI	m ³	1,33	R\$ 722,90	26,24%	R\$ 912,59	R\$ 1.216,94
03.02	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	m ²	17,78	R\$ 66,04	26,24%	R\$ 83,37	R\$ 1.482,30



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



03.03	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Kg	109,70	R\$ 14,52	26,24%	R\$ 18,33	R\$ 2.010,85
03.04	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Kg	14,38	R\$ 20,66	26,24%	R\$ 26,08	R\$ 374,92
03.05	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	m ³	1,33	R\$ 640,42	26,24%	R\$ 808,47	R\$ 1.078,09
TOTAL DA ETAPA 02									R\$ 6.163,10
ETAPA 04 - SUPERESTRUTURA									
CONCRETO ARMADO PARA PILARES									
04.01	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	m ²	21,00	R\$ 165,24	26,24%	R\$ 208,60	R\$ 4.380,58
04.02	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Kg	148,08	R\$ 12,92	26,24%	R\$ 16,31	R\$ 2.415,22
04.03	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Kg	15,25	R\$ 14,79	26,24%	R\$ 18,67	R\$ 284,73



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



04.04	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	1,35	R\$ 640,42	26,24%	R\$ 808,47	R\$ 1.091,43
04.05	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2022	SINAPI	m ³	1,35	R\$ 258,79	26,24%	R\$ 326,70	R\$ 441,04
CONCRETO ARMADO PARA VIGAS									
04.06	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	m ²	13,40	R\$ 131,67	26,24%	R\$ 166,22	R\$ 2.226,52
04.07	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Kg	109,70	R\$ 12,92	26,24%	R\$ 16,31	R\$ 1.789,27
04.08	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Kg	14,38	R\$ 15,25	26,24%	R\$ 19,25	R\$ 276,74
04.09	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	1,00	R\$ 640,42	26,24%	R\$ 808,47	R\$ 808,57
04.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	m ³	1,00	R\$ 258,79	26,24%	R\$ 326,70	R\$ 326,74
TOTAL DA ETAPA 04									R\$ 14.040,84



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



ETAPA 05 - ALVENARIA, VEDAÇÃO E FECHAMENTO										
05.01	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	115,56	R\$ 56,67	26,24%	R\$ 71,54	R\$ 8.267,47	
03.02	101198	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	m	160,00	R\$ 89,29	26,24%	R\$ 112,72	R\$ 18.035,15	
									TOTAL DA ETAPA 05	R\$ 26.302,62
ETAPA 06 - ESQUADRIAS										
06.01	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Un	6,00	R\$ 578,85	26,24%	R\$ 730,74	R\$ 4.384,44	
06.02	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	8,25	R\$ 776,14	26,24%	R\$ 979,80	R\$ 8.083,34	



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



06.03	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\$ 474,25	26,24%	R\$ 598,69	R\$ 359,22	
TOTAL DA ETAPA 06									R\$ 12.827,00	
ETAPA 07 - COBERTURA										
07.01	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	51,87	R\$ 17,27	26,24%	R\$ 21,80	R\$ 1.130,85	
07.02	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	51,87	R\$ 72,38	26,24%	R\$ 91,37	R\$ 4.739,49	
07.03	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	m ²	10,68	R\$ 31,88	26,24%	R\$ 40,25	R\$ 430,01	
07.04	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	m	5,00	R\$ 182,95	26,24%	R\$ 230,96	R\$ 1.154,78	
TOTAL DA ETAPA 07									R\$ 5.870,34	
ETAPA 08 - REVESTIMENTO DE PAREDE										



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



08.01	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	256,50	R\$ 4,44	26,24%	R\$ 5,61	R\$ 1.437,70
08.02	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	256,50	R\$ 46,84	26,24%	R\$ 59,13	R\$ 15.167,05
08.03	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	46,05	R\$ 45,31	26,24%	R\$ 57,20	R\$ 2.634,03
08.04	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	42,40	R\$ 60,87	26,24%	R\$ 76,84	R\$ 3.258,11
TOTAL DA ETAPA 08									R\$ 22.496,89
ETAPA 08 - PISO									



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



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	68,55	R\$ 59,09	26,24%	R\$ 74,60	R\$ 5.113,50
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	50,91	R\$ 60,47	26,24%	R\$ 76,34	R\$ 3.886,33
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	27,46	R\$ 56,78	26,24%	R\$ 71,68	R\$ 1.968,31
TOTAL DA ETAPA 08									R\$ 10.968,14
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	16,87	R\$ 77,74	26,24%	R\$ 98,14	R\$ 1.655,60
TOTAL DA ETAPA 09									R\$ 1.655,60
ETAPA 10 - PINTURA									
10.01	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	m ²	396,30	R\$ 14,27	26,24%	R\$ 18,01	R\$ 7.139,13



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



10.02	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	m ²	396,30	R\$ 2,32	26,24%	R\$ 2,93	R\$ 1.160,67
10.03	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	m ²	396,30	R\$ 15,79	26,24%	R\$ 19,93	R\$ 7.899,57
10.04	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	m ²	19,59	R\$ 15,06	26,24%	R\$ 19,01	R\$ 372,44
TOTAL DA ETAPA 10									R\$ 16.571,80
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	R\$ 131,78	26,24%	R\$ 166,36	R\$ 831,80
11.02	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 306,64	26,24%	R\$ 387,10	R\$ 387,10
11.03	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 470,62	26,24%	R\$ 594,11	R\$ 1.188,22



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



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\$ 963,01	26,24%	R\$ 1.215,70	R\$ 1.215,70
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\$ 1.334,62	26,24%	R\$ 1.684,82	R\$ 1.684,82
TOTAL DA ETAPA 11									R\$ 5.307,65
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	R\$ 20,37	26,24%	R\$ 25,72	R\$ 77,15
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\$ 69,05	26,24%	R\$ 87,17	R\$ 8.716,87



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	R\$ 93,39	26,24%	R\$ 117,90	R\$ 5.894,78	
TOTAL DA ETAPA 12									R\$ 14.688,79	
ETAPA 13 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA										
13.01	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 143,06	26,24%	R\$ 180,60	R\$ 1.444,79	
13.02	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	UN	13,00	R\$ 125,20	26,24%	R\$ 158,05	R\$ 2.054,68	



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



13.03	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 159,10	26,24%	R\$ 200,85	R\$ 803,39
13.04	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	21,00	R\$ 41,29	26,24%	R\$ 52,12	R\$ 1.094,61
13.05	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	R\$ 185,07	26,24%	R\$ 233,63	R\$ 233,63
13.06	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 87,25	26,24%	R\$ 110,14	R\$ 330,43
13.07	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	50,00	R\$ 15,93	26,24%	R\$ 20,11	R\$ 1.005,50
TOTAL DA ETAPA 13									R\$ 6.967,05
ETAPA 14 - LIMPEZA									



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



14.01	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	m ²	594,58	R\$ 6,41	26,24%	R\$ 8,09	R\$ 4.811,33
TOTAL DA ETAPA 14									R\$ 4.811,33

PREÇO TOTAL DA EMPREITADA: R\$ 149.993,43

OBSERVAÇÃO: O presente orçamento importa na quantia de R\$ 149.993,43 (Cento e quarenta e nove mil nove centos e três reais e quarenta e três centavos) referentes aos custos de: material, mão de obra, encargos sociais, etapas de serviços inerentes à obra (descritas nas ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, em anexo ao Projeto Básico de Engenharia) e taxa de BDI (26,24%); para a Implantação da Obras de REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL ARCO VERDE, localizada na VICINAL POMBAL, S/Nº. - VILA BARRO BRANCO - ZONA RURAL - SÃO FÉLIX DO XINGU/PA, vide Plantas Específicas de Implantações, em anexo ao Projeto Básico de Engenharia.



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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EMPREENDIMENTO: Reforma da Escola Municipal de Ensino Fundamental Chapeuzinho Vermelho

PROPONENTE: Secretaria Executiva Municipal de Educação - SEMED

DATA: SINAPI (Novembro/2022)/SEDOP (Setembro/2022)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
							26,24%		
ETAPA 01 - SERVIÇOS PRELIMINARES									
01.01	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	m ²	6,00	R\$ 174,57	26,24%	R\$ 220,38	R\$ 1.322,26
TOTAL DA ETAPA 01									R\$ 1.322,26
ETAPA 02 - DEMOLIÇÃO									
02.02	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Un	6,00	R\$ 8,04	26,24%	R\$ 10,15	R\$ 60,90
TOTAL DA ETAPA 02									R\$ 60,90
ETAPA 03 - ALVENARIA, VEDAÇÃO E FECHAMENTO									
03.01	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	89,50	R\$ 56,67	26,24%	R\$ 71,54	R\$ 6.402,85
03.02	101198	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	m	160,00	R\$ 89,29	26,24%	R\$ 112,72	R\$ 18.035,15
TOTAL DA ETAPA 03									R\$ 24.438,00
ETAPA 04 - ESQUADRIAS									



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



04.01	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Un	6,00	R\$ 578,85	26,24%	R\$ 730,74	R\$ 4.384,44
04.02	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	7,50	R\$ 776,14	26,24%	R\$ 979,80	R\$ 7.348,49
04.03	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\$ 474,25	26,24%	R\$ 598,69	R\$ 359,22
TOTAL DA ETAPA 04									R\$ 12.092,15
ETAPA 05 - COBERTURA									
05.01	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	96,06	R\$ 72,38	26,24%	R\$ 91,37	R\$ 8.777,43
TOTAL DA ETAPA 05									R\$ 8.777,43
ETAPA 06 - REVESTIMENTO DE PAREDE									



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



06.01	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	80,00	R\$ 4,44	26,24%	R\$ 5,61	R\$ 448,40	
06.02	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	320,33	R\$ 46,84	26,24%	R\$ 59,13	R\$ 18.941,37	
06.03	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	46,05	R\$ 45,31	26,24%	R\$ 57,20	R\$ 2.634,03	
06.04	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	51,40	R\$ 60,87	26,24%	R\$ 76,84	R\$ 3.949,69	
TOTAL DA ETAPA 06									R\$ 25.973,50	
ETAPA 07 - PISO										



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



07.01	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	94,57	R\$ 59,09	26,24%	R\$ 74,60	R\$ 7.054,47
07.02	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	62,39	R\$ 60,47	26,24%	R\$ 76,34	R\$ 4.762,69
07.03	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	12,88	R\$ 56,78	26,24%	R\$ 71,68	R\$ 923,23
TOTAL DA ETAPA 07									R\$ 12.740,38
ETAPA 08 - FORRO									
08.01	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	m ²	60,88	R\$ 77,74	26,24%	R\$ 98,14	R\$ 5.974,70
TOTAL DA ETAPA 08									R\$ 5.974,70
ETAPA 09 - PINTURA									
09.01	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	m ²	320,33	R\$ 14,27	26,24%	R\$ 18,01	R\$ 5.770,57



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



09.02	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	m ²	320,33	R\$ 2,32	26,24%	R\$ 2,93	R\$ 938,17
09.03	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	m ²	320,33	R\$ 15,79	26,24%	R\$ 19,93	R\$ 6.385,23
09.04	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	m ²	19,59	R\$ 15,06	26,24%	R\$ 19,01	R\$ 372,44
TOTAL DA ETAPA 09									R\$ 13.466,41
ETAPA 10 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA									
10.01	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	7,00	R\$ 131,78	26,24%	R\$ 166,36	R\$ 1.164,51
10.02	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 306,64	26,24%	R\$ 387,10	R\$ 774,20
10.03	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 470,62	26,24%	R\$ 594,11	R\$ 1.188,22



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



10.04	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\$ 1.334,62	26,24%	R\$ 1.684,82	R\$ 1.684,82	
TOTAL DA ETAPA 10									R\$ 4.811,76	
ETAPA 11 - INSTALAÇÃO DE ESGOTO PREDIAL										
11.01	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\$ 20,37	26,24%	R\$ 25,72	R\$ 77,15	
11.02	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\$ 69,05	26,24%	R\$ 87,17	R\$ 8.716,87	



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



11.03	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\$ 93,39	26,24%	R\$ 117,90	R\$ 5.894,78	
TOTAL DA ETAPA 11									R\$ 14.688,79	
ETAPA 12 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA										
12.01	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 143,06	26,24%	R\$ 180,60	R\$ 1.083,59	
12.02	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	UN	13,00	R\$ 125,20	26,24%	R\$ 158,05	R\$ 2.054,68	



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



12.03	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	SINAPI	UN	11,00	R\$ 159,10	26,24%	R\$ 200,85	R\$ 2.209,33
12.04	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 41,29	26,24%	R\$ 52,12	R\$ 781,87
12.05	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	R\$ 185,07	26,24%	R\$ 233,63	R\$ 233,63
12.06	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 87,25	26,24%	R\$ 110,14	R\$ 220,29
12.07	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	50,00	R\$ 15,93	26,24%	R\$ 20,11	R\$ 1.005,50
TOTAL DA ETAPA 12									R\$ 7.588,89
ETAPA 13 - LIMPEZA									



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



13.01	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	m ²	640,00	R\$ 6,41	26,24%	R\$ 8,09	R\$ 5.178,87
TOTAL DA ETAPA 13									R\$ 5.178,87

PREÇO TOTAL DA EMPREITADA: R\$ 137.114,06

OBSERVAÇÃO: O presente orçamento importa na quantia de R\$ 137.114,06 (Cento e trinta e sete mil cento e quatorze reais e seis centavos) referentes aos custos de: material, mão de obra, encargos sociais, etapas de serviços inerentes à obra (descritas nas ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, em anexo ao Projeto Básico de Engenharia) e taxa de BDI (26,24%); para a Implantação da Obras de REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMETAL CHAPEUZINHO VERMELHO, localizada na VICINAL POMBAL, S/Nº. - VILA DA FUMAÇA- ZONA RURAL - SÃO FÉLIX DO XINGU/PA, vide Plantas Específicas de Implantações, em anexo ao Projeto Básico de Engenharia.



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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EMPREENHIMENTO: Construção e reforma da Escola Municipal de Ensino Fundamental NOSSA SENHORA DE NAZARÉ

PROPONENTE: Secretaria Executiva Municipal de Educação - SEMED

DATA: SINAPI (Novembro/2022)/SEDOP (Setembro/2022)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
							26,24%		
ETAPA 01 - SERVIÇOS PRELIMINARES									
01.01	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	m ²	6,00	R\$ 174,57	26,24%	R\$ 220,38	R\$ 1.322,26
TOTAL DA ETAPA 01									R\$ 1.322,26
ETAPA 02 - DEMOLIÇÃO									
02.01	20018	Demolição manual de concreto simples	SINAPI	Un	11,35	R\$ 265,75	26,24%	R\$ 335,48	R\$ 3.808,40
02.02	100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	m ²	106,85	R\$ 12,25	26,24%	R\$ 15,46	R\$ 1.652,31
TOTAL DA ETAPA 02									R\$ 5.460,71
ETAPA 03 - FUNDAÇÃO									
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÃO (VIGA BALDRAME)									
03.01	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	SINAPI	m ³	1,21	R\$ 722,90	26,24%	R\$ 912,59	R\$ 1.103,32
03.02	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	m ²	16,12	R\$ 66,04	26,24%	R\$ 83,37	R\$ 1.343,91
03.03	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Kg	99,46	R\$ 14,52	26,24%	R\$ 18,33	R\$ 1.823,11



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



03.04	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Kg	13,03	R\$ 20,66	26,24%	R\$ 26,08	R\$ 339,92
03.05	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	m³	1,21	R\$ 640,42	26,24%	R\$ 808,47	R\$ 977,44
TOTAL DA ETAPA 02									R\$ 5.587,69
ETAPA 04 - SUPERESTRUTURA									
CONCRETO ARMADO PARA PILARES									
04.01	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	m²	14,70	R\$ 165,24	26,24%	R\$ 208,60	R\$ 3.066,40
04.02	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Kg	103,66	R\$ 12,92	26,24%	R\$ 16,31	R\$ 1.690,65
04.03	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Kg	15,25	R\$ 14,79	26,24%	R\$ 18,67	R\$ 284,73
04.04	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	m³	0,95	R\$ 640,42	26,24%	R\$ 808,47	R\$ 764,00



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



04.05	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2022	SINAPI	m ³	0,95	R\$ 258,79	26,24%	R\$ 326,70	R\$ 308,73
CONCRETO ARMADO PARA VIGAS									
04.06	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	m ²	12,15	R\$ 131,67	26,24%	R\$ 166,22	R\$ 2.019,58
04.07	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Kg	99,46	R\$ 12,92	26,24%	R\$ 16,31	R\$ 1.622,22
04.08	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Kg	13,03	R\$ 15,25	26,24%	R\$ 19,25	R\$ 250,91
04.09	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	0,91	R\$ 640,42	26,24%	R\$ 808,47	R\$ 733,08
04.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	m ³	0,91	R\$ 258,79	26,24%	R\$ 326,70	R\$ 296,23
TOTAL DA ETAPA 04									R\$ 11.036,53
ETAPA 05 - ALVENARIA, VEDAÇÃO E FECHAMENTO									



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



05.01	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	115,56	R\$ 56,67	26,24%	R\$ 71,54	R\$ 8.267,47	
TOTAL DA ETAPA 05									R\$ 8.267,47	
ETAPA 06 - ESQUADRIAS										
06.01	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Un	2,00	R\$ 578,85	26,24%	R\$ 730,74	R\$ 1.461,48	
06.02	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	6,60	R\$ 776,14	26,24%	R\$ 979,80	R\$ 6.466,67	
06.03	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\$ 474,25	26,24%	R\$ 598,69	R\$ 359,22	
TOTAL DA ETAPA 06									R\$ 8.287,37	
ETAPA 07 - COBERTURA										



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



07.01	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	82,99	R\$ 17,27	26,24%	R\$ 21,80	R\$ 1.809,25
07.02	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	82,99	R\$ 72,38	26,24%	R\$ 91,37	R\$ 7.582,73
07.03	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	m ²	23,52	R\$ 31,88	26,24%	R\$ 40,25	R\$ 946,70
07.04	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	m	20,30	R\$ 182,95	26,24%	R\$ 230,96	R\$ 4.688,41
TOTAL DA ETAPA 07									R\$ 9.391,98
ETAPA 08 - REVESTIMENTO DE PAREDE									
08.01	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	172,20	R\$ 4,44	26,24%	R\$ 5,61	R\$ 965,19



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



08.02	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	172,20	R\$ 46,84	26,24%	R\$ 59,13	R\$ 10.182,33
08.03	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	46,05	R\$ 45,31	26,24%	R\$ 57,20	R\$ 2.634,03
08.04	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	54,80	R\$ 60,87	26,24%	R\$ 76,84	R\$ 4.210,96
TOTAL DA ETAPA 08									R\$ 17.992,50
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	227,57	R\$ 59,09	26,24%	R\$ 74,60	R\$ 16.975,26



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



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	194,14	R\$ 60,47	26,24%	R\$ 76,34	R\$ 14.820,13
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	18,54	R\$ 56,78	26,24%	R\$ 71,68	R\$ 1.328,93
TOTAL DA ETAPA 08									R\$ 33.124,32
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	173,68	R\$ 77,74	26,24%	R\$ 98,14	R\$ 17.044,78
TOTAL DA ETAPA 09									R\$ 17.044,78
ETAPA 10 - PINTURA									
10.01	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	m ²	472,20	R\$ 14,27	26,24%	R\$ 18,01	R\$ 8.506,42
10.02	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	m ²	667,80	R\$ 2,32	26,24%	R\$ 2,93	R\$ 1.955,83
10.03	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	m ²	667,80	R\$ 15,79	26,24%	R\$ 19,93	R\$ 13.311,46



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



10.04	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	m ²	44,82	R\$ 15,06	26,24%	R\$ 19,01	R\$ 852,11
TOTAL DA ETAPA 10									R\$ 24.625,82
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	1,00	R\$ 131,78	26,24%	R\$ 166,36	R\$ 166,36
11.02	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 306,64	26,24%	R\$ 387,10	R\$ 387,10
11.03	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 470,62	26,24%	R\$ 594,11	R\$ 1.188,22
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\$ 963,01	26,24%	R\$ 1.215,70	R\$ 1.215,70



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	R\$ 1.334,62	26,24%	R\$ 1.684,82	R\$ 1.684,82	
TOTAL DA ETAPA 11									R\$ 4.642,21	
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	R\$ 20,37	26,24%	R\$ 25,72	R\$ 77,15	
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	20,00	R\$ 69,05	26,24%	R\$ 87,17	R\$ 1.743,37	



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	10,00	R\$ 93,39	26,24%	R\$ 117,90	R\$ 1.178,96	
TOTAL DA ETAPA 12									R\$ 2.999,48	
ETAPA 13 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA										
13.01	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 143,06	26,24%	R\$ 180,60	R\$ 180,60	
13.02	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 125,20	26,24%	R\$ 158,05	R\$ 2.528,84	



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



13.03	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 159,10	26,24%	R\$ 200,85	R\$ 1.405,93
13.04	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	40,00	R\$ 41,29	26,24%	R\$ 52,12	R\$ 2.084,98
13.05	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	R\$ 185,07	26,24%	R\$ 233,63	R\$ 233,63
13.06	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 87,25	26,24%	R\$ 110,14	R\$ 330,43
13.07	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	50,00	R\$ 15,93	26,24%	R\$ 20,11	R\$ 1.005,50
TOTAL DA ETAPA 13									R\$ 7.769,92
ETAPA 14 - LIMPEZA									



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



14.01	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	m ²	893,23	R\$ 6,41	26,24%	R\$ 8,09	R\$ 7.227,97
TOTAL DA ETAPA 14									R\$ 7.227,97

PREÇO TOTAL DA EMPREITADA: R\$ 159.320,31

OBSERVAÇÃO: O presente orçamento importa na quantia de R\$ 159.320,31 (Cento e cinquenta e nove mil trezentos e vinte reais e trinta e um centavos) referentes aos custos de: material, mão de obra, encargos sociais, etapas de serviços inerentes à obra (descritas nas ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, em anexo ao Projeto Básico de Engenharia) e taxa de BDI (26,24%); para a Implantação da Obras de AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMETAL NOSSA SENHORA DO NAZARÉ, localizada na VICINAL POMBAL, S/Nº. - VILA NAZARÉ - ZONA RURAL - SÃO FÉLIX DO XINGU/PA, vide Plantas Específicas de Implantações, em anexo ao Projeto Básico de Engenharia.



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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EMPREENHIMENTO: **Construção e reforma** da Escola Municipal de Ensino Fundamental SÃO JOSÉ

PROPONENTE: Secretaria Executiva Municipal de Educação - SEMED

DATA: SINAPI (Novembro/2022)/SEDOP (Setembro/2022)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
							26,24%		
ETAPA 01 - SERVIÇOS PRELIMINARES									
01.01	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	m ²	6,00	R\$ 174,57	26,24%	R\$ 220,38	R\$ 1.322,26
TOTAL DA ETAPA 01									R\$ 1.322,26
ETAPA 02 - DEMOLIÇÃO									
02.01	20018	Demolição manual de concreto simples	SINAPI	m ³	8,46	R\$ 265,75	26,24%	R\$ 335,48	R\$ 2.839,16
02.02	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	m ²	238,82	R\$ 2,99	26,24%	R\$ 3,77	R\$ 901,44
02.03	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	m ²	10,08	R\$ 8,04	26,24%	R\$ 10,15	R\$ 102,31
TOTAL DA ETAPA 02									R\$ 3.842,90
ETAPA 03 - FUNDAÇÃO									
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÃO (VIGA BALDRAME)									
03.01	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	SINAPI	m ³	0,60	R\$ 722,90	26,24%	R\$ 912,59	R\$ 547,55
03.02	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	m ²	8,00	R\$ 66,04	26,24%	R\$ 83,37	R\$ 666,95



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



03.03	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Kg	49,36	R\$ 14,52	26,24%	R\$ 18,33	R\$ 904,77
03.04	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Kg	6,47	R\$ 20,66	26,24%	R\$ 26,08	R\$ 168,69
03.05	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	m ³	0,60	R\$ 640,42	26,24%	R\$ 808,47	R\$ 485,08
TOTAL DA ETAPA 02									R\$ 2.773,05
ETAPA 04 - SUPERESTRUTURA									
CONCRETO ARMADO PARA PILARES									
04.01	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	m ²	4,20	R\$ 165,24	26,24%	R\$ 208,60	R\$ 876,12
04.02	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Kg	29,62	R\$ 12,92	26,24%	R\$ 16,31	R\$ 483,04
04.03	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Kg	15,25	R\$ 14,79	26,24%	R\$ 18,67	R\$ 284,73



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



04.04	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	0,27	R\$ 640,42	26,24%	R\$ 808,47	R\$ 218,29
04.05	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2022	SINAPI	m ³	0,27	R\$ 258,79	26,24%	R\$ 326,70	R\$ 88,21
CONCRETO ARMADO PARA VIGAS									
04.06	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	m ²	6,06	R\$ 131,67	26,24%	R\$ 166,22	R\$ 1.007,29
04.07	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Kg	49,36	R\$ 12,92	26,24%	R\$ 16,31	R\$ 805,07
04.08	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Kg	6,47	R\$ 15,25	26,24%	R\$ 19,25	R\$ 124,52
04.09	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	0,45	R\$ 640,42	26,24%	R\$ 808,47	R\$ 363,81
04.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	m ³	0,45	R\$ 258,79	26,24%	R\$ 326,70	R\$ 147,01
TOTAL DA ETAPA 04									R\$ 4.398,09



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



ETAPA 05 - ALVENARIA, VEDAÇÃO E FECHAMENTO										
05.01	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	77,04	R\$ 56,67	26,24%	R\$ 71,54	R\$ 5.511,17	
									TOTAL DA ETAPA 05	R\$ 5.511,17
ETAPA 06 - ESQUADRIAS										
06.01	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Un	7,00	R\$ 578,85	26,24%	R\$ 730,74	R\$ 5.115,18	
06.02	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	6,60	R\$ 776,14	26,24%	R\$ 979,80	R\$ 6.466,67	
06.03	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\$ 474,25	26,24%	R\$ 598,69	R\$ 359,22	
									TOTAL DA ETAPA 06	R\$ 11.941,07
ETAPA 07 - COBERTURA										



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



07.01	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	238,82	R\$ 17,27	26,24%	R\$ 21,80	R\$ 5.206,63
07.02	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	238,82	R\$ 72,38	26,24%	R\$ 91,37	R\$ 21.821,40
07.03	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	m ²	#REF!	R\$ 31,88	26,24%	R\$ 40,25	#REF!
07.04	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	m	#REF!	R\$ 182,95	26,24%	R\$ 230,96	#REF!
TOTAL DA ETAPA 07									R\$ 27.028,03
ETAPA 08 - REVESTIMENTO DE PAREDE									
08.01	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	95,72	R\$ 4,44	26,24%	R\$ 5,61	R\$ 536,52



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



08.02	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	95,72	R\$ 46,84	26,24%	R\$ 59,13	R\$ 5.660,00
08.03	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	46,05	R\$ 45,31	26,24%	R\$ 57,20	R\$ 2.634,03
08.04	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	24,40	R\$ 60,87	26,24%	R\$ 76,84	R\$ 1.874,95
TOTAL DA ETAPA 08									R\$ 10.705,50
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	184,59	R\$ 59,09	26,24%	R\$ 74,60	R\$ 13.769,57



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



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	151,45	R\$ 60,47	26,24%	R\$ 76,34	R\$ 11.561,29
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	17,45	R\$ 56,78	26,24%	R\$ 71,68	R\$ 1.250,80
TOTAL DA ETAPA 08									R\$ 26.581,66
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	137,82	R\$ 77,74	26,24%	R\$ 98,14	R\$ 13.525,51
TOTAL DA ETAPA 09									R\$ 13.525,51
ETAPA 10 - PINTURA									
10.01	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	m ²	66,60	R\$ 14,27	26,24%	R\$ 18,01	R\$ 1.199,76
10.02	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	m ²	594,30	R\$ 2,32	26,24%	R\$ 2,93	R\$ 1.740,57
10.03	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	m ²	594,30	R\$ 15,79	26,24%	R\$ 19,93	R\$ 11.846,36



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



10.04	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	m ²	31,62	R\$ 15,06	26,24%	R\$ 19,01	R\$ 601,15
TOTAL DA ETAPA 10									R\$ 15.387,84
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	4,00	R\$ 131,78	26,24%	R\$ 166,36	R\$ 665,44
11.02	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 306,64	26,24%	R\$ 387,10	R\$ 387,10
11.03	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 470,62	26,24%	R\$ 594,11	R\$ 1.188,22
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\$ 963,01	26,24%	R\$ 1.215,70	R\$ 1.215,70



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	R\$ 1.334,62	26,24%	R\$ 1.684,82	R\$ 1.684,82	
TOTAL DA ETAPA 11									R\$ 5.141,29	
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	R\$ 20,37	26,24%	R\$ 25,72	R\$ 77,15	
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	20,00	R\$ 69,05	26,24%	R\$ 87,17	R\$ 1.743,37	



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	10,00	R\$ 93,39	26,24%	R\$ 117,90	R\$ 1.178,96	
TOTAL DA ETAPA 12									R\$ 2.999,48	
ETAPA 13 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA										
13.01	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 143,06	26,24%	R\$ 180,60	R\$ 1.444,79	
13.02	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	UN	18,00	R\$ 125,20	26,24%	R\$ 158,05	R\$ 2.844,94	



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



13.03	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 159,10	26,24%	R\$ 200,85	R\$ 803,39
13.04	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 41,29	26,24%	R\$ 52,12	R\$ 1.042,49
13.05	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	R\$ 185,07	26,24%	R\$ 233,63	R\$ 233,63
13.06	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 87,25	26,24%	R\$ 110,14	R\$ 330,43
13.07	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	50,00	R\$ 15,93	26,24%	R\$ 20,11	R\$ 1.005,50
TOTAL DA ETAPA 13									R\$ 7.705,18
ETAPA 14 - LIMPEZA									



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



14.01	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	m ²	1065,81	R\$ 6,41	26,24%	R\$ 8,09	R\$ 8.624,54
TOTAL DA ETAPA 14									R\$ 8.624,54

PREÇO TOTAL DA EMPREITADA: R\$ 143.644,67

OBSERVAÇÃO: O presente orçamento importa na quantia de R\$ 143.644,67 (Cento e quarenta e três mil e seiscentos e quarenta e quatro reais e sessenta e sete centavos) referentes aos custos de: material, mão de obra, encargos sociais, etapas de serviços inerentes à obra (descritas nas ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, em anexo ao Projeto Básico de Engenharia) e taxa de BDI (26,24%); para a Implantação da Obras de REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMETAL SÃO JOSÉ, localizada na VICINAL MURAD I, S/Nº. - DISTRITO TAILÂNDIA - ZONA RURAL - SÃO FÉLIX DO XINGU/PA, vide Plantas Específicas de Implantações, em anexo ao Projeto Básico de Engenharia.



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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EMPREENHIMENTO: Reforma da Escola Municipal de Ensino Fundamental Marechal Deodoro da Fonseca

PROPONENTE: Secretaria Executiva Municipal de Educação - SEMED

DATA: SINAPI (Novembro/2022)/SEDOP (Setembro/2022)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
							26,24%		
ETAPA 01 - SERVIÇOS PRELIMINARES									
01.01	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	m ²	6,00	R\$ 174,57	26,24%	R\$ 220,38	R\$ 1.322,26
TOTAL DA ETAPA 00									R\$ 1.322,26
ETAPA 02 - DEMOLIÇÃO									
02.01	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	m ²	13,50	R\$ 29,96	26,24%	R\$ 37,82	R\$ 510,59
02.02	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Un	12,00	R\$ 8,04	26,24%	R\$ 10,15	R\$ 121,80
02.03	100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	m ²	292,53	R\$ 12,25	26,24%	R\$ 15,46	R\$ 4.523,85
02.04	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Un	4,00	R\$ 10,61	26,24%	R\$ 13,39	R\$ 53,58
02.05	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	m ²	9,50	R\$ 10,77	26,24%	R\$ 13,60	R\$ 129,16
TOTAL DA ETAPA 02									R\$ 5.338,97

ETAPA 03 - ALVENARIA DE FECHAMENTO



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



03.01	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	22,50	R\$ 56,67	26,24%	R\$ 71,54	R\$ 1.609,65	
TOTAL DA ETAPA 03									R\$ 1.609,65	
ETAPA 04 - ESQUADRIAS										
04.01	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Un	12,00	R\$ 578,85	26,24%	R\$ 730,74	R\$ 8.768,88	
04.02	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	13,50	R\$ 776,14	26,24%	R\$ 979,80	R\$ 13.227,29	
04.03	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\$ 539,33	26,24%	R\$ 680,85	R\$ 408,51	
TOTAL DA ETAPA 05									R\$ 22.404,68	
ETAPA 05 - COBERTURA										



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



05.01	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	130,84	R\$ 17,09	26,24%	R\$ 21,57	R\$ 2.822,84
05.02	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	130,84	R\$ 72,14	26,24%	R\$ 91,07	R\$ 11.915,72
05.03	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	m ²	29,25	R\$ 31,88	26,24%	R\$ 40,25	R\$ 1.177,31
05.04	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	m	28,30	R\$ 182,95	26,24%	R\$ 230,96	R\$ 6.536,06
TOTAL DA ETAPA 05									R\$ 14.738,56
ETAPA 06 - PISO									
06.01	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	174,12	R\$ 59,09	26,24%	R\$ 74,60	R\$ 12.988,44



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



06.02	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	122,28	R\$ 60,47	26,24%	R\$ 76,34	R\$ 9.334,53
06.03	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	57,24	R\$ 56,78	26,24%	R\$ 71,68	R\$ 4.102,91
TOTAL DA ETAPA 06									R\$ 26.425,88
ETAPA 07 - FORRO									
07.01	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	m ²	256,02	R\$ 77,74	26,24%	R\$ 98,14	R\$ 25.125,54
TOTAL DA ETAPA 07									R\$ 25.125,54
ETAPA 08 - PINTURA									
08.01	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	m ²	1117,65	R\$ 14,27	26,24%	R\$ 18,01	R\$ 20.133,85
08.02	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	m ²	1117,65	R\$ 2,32	26,24%	R\$ 2,93	R\$ 3.273,34
08.03	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	m ²	1117,65	R\$ 15,79	26,24%	R\$ 19,93	R\$ 22.278,45



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



08.04	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	m ²	56,88	R\$ 15,06	26,24%	R\$ 19,01	R\$ 1.081,39
TOTAL DA ETAPA 08									R\$ 46.767,02
ETAPA 09 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA									
09.01	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	4,00	R\$ 131,78	26,24%	R\$ 166,36	R\$ 665,44
09.02	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 306,64	26,24%	R\$ 387,10	R\$ 387,10
09.03	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 470,62	26,24%	R\$ 594,11	R\$ 1.188,22
09.04	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\$ 1.334,62	26,24%	R\$ 1.684,82	R\$ 1.684,82
TOTAL DA ETAPA 09									R\$ 3.925,58



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



ETAPA 10 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA

10.01	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	UN	18,00	R\$ 143,06	26,24%	R\$ 180,60	R\$ 3.250,78
10.02	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	UN	30,00	R\$ 125,20	26,24%	R\$ 158,05	R\$ 4.741,57
10.03	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	SINAPI	UN	14,00	R\$ 159,10	26,24%	R\$ 200,85	R\$ 2.811,87



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



10.04	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	40,00	R\$ 41,29	26,24%	R\$ 52,12	R\$ 2.084,98
10.05	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	R\$ 185,07	26,24%	R\$ 233,63	R\$ 233,63
10.06	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 87,25	26,24%	R\$ 110,14	R\$ 330,43
10.07	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	50,00	R\$ 15,93	26,24%	R\$ 20,11	R\$ 1.005,50
TOTAL DA ETAPA 10									R\$ 14.458,77
ETAPA 11 - LIMPEZA									
11.01	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	m ²	1044,85	R\$ 6,41	26,24%	R\$ 8,09	R\$ 8.454,92
TOTAL DA ETAPA 11									R\$ 8.454,92
PREÇO TOTAL DA EMPREITADA:								R\$ 170.571,85	

OBSERVAÇÃO: O presente orçamento importa na quantia de R\$ 170.571,85 (Cento e setenta mil quinhentos e setenta e um reais e oitenta e cinco centavos) referentes aos custos de: material, mão de obra, encargos sociais, etapas de serviços inerentes à obra (descritas nas ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, em anexo ao Projeto Básico de Engenharia) e taxa de BDI (26,24%); para a Implantação da Obras de REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMETAL MARECHAL DEODORO DA FONSECA, localizada na VIC, S/Nº. - VILA DO PRIMAVERA - ZONA RURAL - SÃO FÉLIX DO XINGU/PA, vide Plantas Específicas de Implantações, em anexo ao Projeto Básico de Engenharia



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



do Projeto Básico de Engenharia.



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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EMPREENHIMENTO: Construção da Escola Municipal de Ensino Fundamental Céu Azul

PROPONENTE: Secretaria Executiva Municipal de Educação - SEMED

DATA: SINAPI (Outubro/2022)/SEDOP (Setembro/2022)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
							26,24%		
ETAPA 01 - SERVIÇOS PRELIMINARES									
01.01	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	m ²	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)									
02.06	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	SINAPI	m ³	1,56	R\$ 699,85	26,24%	R\$ 883,49	R\$ 1.375,59
02.07	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	m ²	20,76	R\$ 64,61	26,24%	R\$ 81,56	R\$ 1.693,26
02.08	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Kg	128,09	R\$ 14,09	26,24%	R\$ 17,79	R\$ 2.278,35
02.09	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Kg	16,78	R\$ 19,99	26,24%	R\$ 25,24	R\$ 423,56



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



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	1,56	R\$ 623,94	26,24%	R\$ 787,66	R\$ 1.226,39
TOTAL DA ETAPA 02									R\$ 6.997,16
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	16,80	R\$ 164,37	26,24%	R\$ 207,50	R\$ 3.486,01
03.02	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Kg	118,46	R\$ 12,56	26,24%	R\$ 15,86	R\$ 1.878,33
03.03	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Kg	15,52	R\$ 14,79	26,24%	R\$ 18,67	R\$ 289,83
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	1,08	R\$ 623,94	26,24%	R\$ 787,66	R\$ 850,67
03.05	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2022	SINAPI	m ³	1,08	R\$ 247,87	26,24%	R\$ 312,91	R\$ 337,94
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	15,63	R\$ 130,58	26,24%	R\$ 164,84	R\$ 2.576,51
03.07	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Kg	128,09	R\$ 12,56	26,24%	R\$ 15,86	R\$ 2.030,95
03.08	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Kg	16,78	R\$ 14,79	26,24%	R\$ 18,67	R\$ 313,38
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	1,17	R\$ 623,94	26,24%	R\$ 787,66	R\$ 919,79
03.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	m ³	1,17	R\$ 247,87	26,24%	R\$ 312,91	R\$ 365,40
TOTAL DA ETAPA 03									R\$ 13.048,84
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	175,13	R\$ 55,56	26,24%	R\$ 70,14	R\$ 12.283,43
TOTAL DA ETAPA 04									R\$ 12.283,43
ETAPA 05 - ESQUADRIAS									



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



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	4,00	R\$ 576,86	26,24%	R\$ 728,23	R\$ 2.912,91
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	6,60	R\$ 773,88	26,24%	R\$ 976,95	R\$ 6.447,84
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	0,30	R\$ 539,33	26,24%	R\$ 680,85	R\$ 204,26
TOTAL DA ETAPA 05									R\$ 9.565,01
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	99,86	R\$ 17,09	26,24%	R\$ 21,57	R\$ 2.154,49



ESTADO DO PARÁ
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	99,86	R\$ 72,14	26,24%	R\$ 91,07	R\$ 9.094,48	
TOTAL DA ETAPA 06									R\$ 11.248,96	
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	301,80	R\$ 4,35	26,24%	R\$ 5,49	R\$ 1.657,32	
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	301,80	R\$ 46,01	26,24%	R\$ 58,08	R\$ 17.529,46	
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\$ 45,31	26,24%	R\$ 57,20	R\$ 4.347,15	



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



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	28,90	R\$ 60,87	26,24%	R\$ 76,84	R\$ 2.220,74	
TOTAL DA ETAPA 07									R\$ 25.754,67	
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	84,88	R\$ 58,13	26,24%	R\$ 73,38	R\$ 6.228,63	
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	65,64	R\$ 59,72	26,24%	R\$ 75,39	R\$ 4.948,63	
08.03	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_06/2014	SINAPI	m ²	11,04	R\$ 53,25	26,24%	R\$ 67,22	R\$ 742,14	
TOTAL DA ETAPA 08									R\$ 11.919,40	
ETAPA 09 - FORRO										



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



09.01	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	m ²	56,96	R\$ 77,47	26,24%	R\$ 97,80	R\$ 5.570,58
TOTAL DA ETAPA 09									R\$ 5.570,58
ETAPA 10 - PINTURA									
10.01	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	m ²	301,80	R\$ 13,70	26,24%	R\$ 17,29	R\$ 5.219,59
10.02	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	m ²	301,80	R\$ 2,27	26,24%	R\$ 2,87	R\$ 864,85
10.03	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	m ²	301,80	R\$ 15,52	26,24%	R\$ 19,59	R\$ 5.913,00
10.04	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	m ²	15,81	R\$ 14,41	26,24%	R\$ 18,19	R\$ 287,60
TOTAL DA ETAPA 10									R\$ 12.285,05
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	R\$ 127,82	26,24%	R\$ 161,36	R\$ 806,80



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



11.02	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 288,66	26,24%	R\$ 364,40	R\$ 364,40
11.03	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 430,21	26,24%	R\$ 543,10	R\$ 543,10
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\$ 960,33	26,24%	R\$ 1.212,32	R\$ 1.212,32
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\$ 1.358,91	26,24%	R\$ 1.715,49	R\$ 1.715,49
TOTAL DA ETAPA 11									R\$ 4.642,11
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	2,00	R\$ 20,10	26,24%	R\$ 25,37	R\$ 50,75



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



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\$ 66,81	26,24%	R\$ 84,34	R\$ 8.434,09
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\$ 87,21	26,24%	R\$ 110,09	R\$ 5.504,70
TOTAL DA ETAPA 12									R\$ 13.989,54
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	10,00	R\$ 206,59	26,24%	R\$ 260,80	R\$ 2.607,99
13.02	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	7,00	R\$ 161,85	26,24%	R\$ 204,32	R\$ 1.430,24



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



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	R\$ 189,52	26,24%	R\$ 239,25	R\$ 239,25
13.04	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 86,87	26,24%	R\$ 109,66	R\$ 328,99
13.05	16,18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	50,00	R\$ 16,03	26,24%	R\$ 20,24	R\$ 1.011,81
TOTAL DA ETAPA 13									R\$ 5.618,29
ETAPA 14 - LIMPEZA									
14.01	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	m ²	300,00	R\$ 6,41	26,24%	R\$ 8,09	R\$ 2.427,60
TOTAL DA ETAPA 14									R\$ 2.427,60
PREÇO TOTAL DA EMPREITADA:								R\$ 136.672,90	
OBSERVAÇÃO: O presente orçamento importa na quantia de R\$ 136.672,90 (Cento e trinta e seis mil seiscentos e setenta e dois e noventa centavos) referentes aos custos de: material, mão de obra, encargos sociais, etapas de serviços inerentes à obra (descritas nas ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, em anexo ao Projeto Básico de Engenharia) e taxa de BDI (26,24%); para a Implantação da Obras de CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMETAL CÉU AZUL, localizada na VICINAL TOCANTINS, S/Nº. - DISTRITO LADEIRA VERMELHA - ZONA RURAL - SÃO FÉLIX DO XINGU/PA, vide Plantas Específicas de Implantações, em anexo ao Projeto Básico de Engenharia.									



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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EMPREENHIMENTO: Reforma/Construção da Escola Municipal de Ensino Fundamental Guerreiro Maia

PROPONENTE: Secretaria Executiva Municipal de Educação - SEMED

DATA: SINAPI (Outubro/2022)/SEDOP (Setembro/2022)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
							26,24%		
ETAPA 01 - SERVIÇOS PRELIMINARES									
01.01	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	m ²	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)									
02.06	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	SINAPI	m ³	1,56	R\$ 699,85	26,24%	R\$ 883,49	R\$ 1.375,59
02.07	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	m ²	20,76	R\$ 64,61	26,24%	R\$ 81,56	R\$ 1.693,26
02.08	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Kg	128,09	R\$ 14,09	26,24%	R\$ 17,79	R\$ 2.278,35
02.09	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Kg	16,78	R\$ 19,99	26,24%	R\$ 25,24	R\$ 423,56



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



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	1,56	R\$ 623,94	26,24%	R\$ 787,66	R\$ 1.226,39
TOTAL DA ETAPA 02									R\$ 6.997,16
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	16,80	R\$ 164,37	26,24%	R\$ 207,50	R\$ 3.486,01
03.02	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Kg	118,46	R\$ 12,56	26,24%	R\$ 15,86	R\$ 1.878,33
03.03	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Kg	15,52	R\$ 14,79	26,24%	R\$ 18,67	R\$ 289,83
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	1,08	R\$ 623,94	26,24%	R\$ 787,66	R\$ 850,67
03.05	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2022	SINAPI	m ³	1,08	R\$ 247,87	26,24%	R\$ 312,91	R\$ 337,94
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	15,63	R\$ 130,58	26,24%	R\$ 164,84	R\$ 2.576,51
03.07	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Kg	128,09	R\$ 12,56	26,24%	R\$ 15,86	R\$ 2.030,95
03.08	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Kg	16,78	R\$ 14,79	26,24%	R\$ 18,67	R\$ 313,38
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	1,17	R\$ 623,94	26,24%	R\$ 787,66	R\$ 919,79
03.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	m ³	1,17	R\$ 247,87	26,24%	R\$ 312,91	R\$ 365,40
TOTAL DA ETAPA 03									R\$ 13.048,84
ETAPA 04 - ALVENARIA, VEDAÇÃO E FECHAMENTO									
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	312,91	R\$ 55,56	26,24%	R\$ 70,14	R\$ 21.946,90
TOTAL DA ETAPA 04									R\$ 21.946,90
ETAPA 05 - ESQUADRIAS									



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



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	5,00	R\$ 576,86	26,24%	R\$ 728,23	R\$ 3.641,14
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	6,60	R\$ 773,88	26,24%	R\$ 976,95	R\$ 6.447,84
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\$ 539,33	26,24%	R\$ 680,85	R\$ 408,51
TOTAL DA ETAPA 05									R\$ 10.497,49
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	108,53	R\$ 17,09	26,24%	R\$ 21,57	R\$ 2.341,41



ESTADO DO PARÁ
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	108,53	R\$ 72,14	26,24%	R\$ 91,07	R\$ 9.883,50	
TOTAL DA ETAPA 06									R\$ 12.224,91	
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	301,80	R\$ 4,35	26,24%	R\$ 5,49	R\$ 1.657,32	
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	301,80	R\$ 46,01	26,24%	R\$ 58,08	R\$ 17.529,46	
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\$ 45,31	26,24%	R\$ 57,20	R\$ 4.347,15	



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



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	49,60	R\$ 60,87	26,24%	R\$ 76,84	R\$ 3.811,38
TOTAL DA ETAPA 07									R\$ 27.345,30
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	84,88	R\$ 58,13	26,24%	R\$ 73,38	R\$ 6.228,63
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	65,64	R\$ 59,72	26,24%	R\$ 75,39	R\$ 4.948,63
08.03	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_06/2014	SINAPI	m ²	13,48	R\$ 53,25	26,24%	R\$ 67,22	R\$ 906,16
TOTAL DA ETAPA 08									R\$ 12.083,43
ETAPA 09 - FORRO									



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



09.01	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	m ²	59,40	R\$ 77,47	26,24%	R\$ 97,80	R\$ 5.809,21
TOTAL DA ETAPA 09									R\$ 5.809,21
ETAPA 10 - PINTURA									
10.01	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	m ²	301,80	R\$ 13,70	26,24%	R\$ 17,29	R\$ 5.219,59
10.02	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	m ²	301,80	R\$ 2,27	26,24%	R\$ 2,87	R\$ 864,85
10.03	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	m ²	301,80	R\$ 15,52	26,24%	R\$ 19,59	R\$ 5.913,00
10.04	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	m ²	15,81	R\$ 14,41	26,24%	R\$ 18,19	R\$ 287,60
TOTAL DA ETAPA 10									R\$ 12.285,05
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	6,00	R\$ 127,82	26,24%	R\$ 161,36	R\$ 968,16



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



11.02	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 288,66	26,24%	R\$ 364,40	R\$ 364,40
11.03	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 430,21	26,24%	R\$ 543,10	R\$ 1.086,19
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\$ 960,33	26,24%	R\$ 1.212,32	R\$ 1.212,32
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\$ 1.358,91	26,24%	R\$ 1.715,49	R\$ 1.715,49
TOTAL DA ETAPA 11									R\$ 5.346,57
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	R\$ 20,10	26,24%	R\$ 25,37	R\$ 76,12



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



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\$ 66,81	26,24%	R\$ 84,34	R\$ 8.434,09
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\$ 87,21	26,24%	R\$ 110,09	R\$ 5.504,70
TOTAL DA ETAPA 12									R\$ 14.014,91
ETAPA 13 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
13.01	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 143,06	26,24%	R\$ 180,60	R\$ 1.083,59



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



13.02	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	UN	15,00	R\$ 125,20	26,24%	R\$ 158,05	R\$ 2.370,79
13.03	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 159,10	26,24%	R\$ 200,85	R\$ 803,39
13.04	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	21,00	R\$ 41,29	26,24%	R\$ 52,12	R\$ 1.094,61
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	R\$ 189,52	26,24%	R\$ 239,25	R\$ 239,25



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	3,00	R\$ 86,87	26,24%	R\$ 109,66	R\$ 328,99
13.05	16,18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	50,00	R\$ 16,03	26,24%	R\$ 20,24	R\$ 1.011,81
TOTAL DA ETAPA 13									R\$ 6.932,44
ETAPA 14 - LIMPEZA									
14.01	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	m ²	300,00	R\$ 6,41	26,24%	R\$ 8,09	R\$ 2.427,60
TOTAL DA ETAPA 14									R\$ 2.427,60
PREÇO TOTAL DA EMPREITADA:								R\$ 152.282,07	
<p>OBSERVAÇÃO: O presente orçamento importa na quantia de R\$ 152.282,07 (Cento e cinquenta e dois mil duzentos e oitenta e dois reais e sete centavos) referentes aos custos de: material, mão de obra, encargos sociais, etapas de serviços inerentes à obra (descritas nas ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, em anexo ao Projeto Básico de Engenharia) e taxa de BDI (26,24%); para a Implantação da Obras de CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL GUERREIRO MAIA, localizada na VICINAL TAMBORI, S/Nº. - DISTRITO SUDOESTE - ZONA RURAL - SÃO FÉLIX DO XINGU/PA, vide Plantas Específicas de Implantações, em anexo ao Projeto Básico de Engenharia.</p>									



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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

PROPONENTE: Secretaria Executiva Municipal de Educação - SEMED

DATA: SINAPI (JULHO/2021)/SEDOP (MARÇO/2022)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
							26,24%		
ETAPA 01 - SERVIÇOS PRELIMINARES									
01.01	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	m ²	6,00	R\$ 174,57	26,24%	R\$ 220,38	R\$ 1.322,26
TOTAL DA ETAPA 01									R\$ 1.322,26
ETAPA 02 - SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM									
02.01	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	SINAPI	m ³	16,53	R\$ 49,62	26,24%	R\$ 62,64	R\$ 1.035,44
02.02	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	m ³	171,04	R\$ 73,57	26,24%	R\$ 92,87	R\$ 15.884,84
TOTAL DA ETAPA 02									R\$ 15.884,84
ETAPA 03 - FUNDAÇÃO									
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÃO (VIGA BALDRAME)									
03.01	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	SINAPI	m ³	0,55	R\$ 649,69	26,24%	R\$ 820,17	R\$ 447,69
03.02	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	m ²	36,39	R\$ 65,61	26,24%	R\$ 82,83	R\$ 3.014,04
03.03	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Kg	149,68	R\$ 14,41	26,24%	R\$ 18,19	R\$ 2.722,93



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



03.04	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Kg	19,61	R\$ 17,78	26,24%	R\$ 22,45	R\$ 440,25
03.05	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	m ³	5,60	R\$ 582,82	26,24%	R\$ 735,75	R\$ 4.122,05
TOTAL DA ETAPA 03									R\$ 10.746,96
ETAPA 04 - SUPERESTRUTURA									
CONCRETO ARMADO PARA PILARES									
04.01	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	m ²	21,60	R\$ 183,53	26,24%	R\$ 231,69	R\$ 5.004,47
04.02	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Kg	133,27	R\$ 12,98	26,24%	R\$ 16,39	R\$ 2.183,79
04.03	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Kg	15,52	R\$ 14,96	26,24%	R\$ 18,89	R\$ 293,16
04.04	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	1,22	R\$ 582,82	26,24%	R\$ 735,75	R\$ 893,94



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



04.05	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	m ³	1,22	R\$ 232,58	26,24%	R\$ 293,61	R\$ 356,73
CONCRETO ARMADO PARA VIGAS									
04.06	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	m ²	36,57	R\$ 140,80	26,24%	R\$ 177,75	R\$ 6.500,17
04.07	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Kg	149,68	R\$ 12,98	26,24%	R\$ 16,39	R\$ 2.452,72
04.08	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Kg	19,61	R\$ 14,96	26,24%	R\$ 18,89	R\$ 370,42
04.09	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	1,36	R\$ 504,08	26,24%	R\$ 636,35	R\$ 868,38
04.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	m ³	1,36	R\$ 174,25	26,24%	R\$ 219,97	R\$ 300,18
TOTAL DA ETAPA 04									R\$ 19.223,96
ETAPA 05 - ALVENARIA, VEDAÇÃO E FECHAMENTO									



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



05.01	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	194,70	R\$ 53,85	26,24%	R\$ 67,98	R\$ 13.235,62	
05.02	101203	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	m	120,00	R\$ 34,34	26,24%	R\$ 43,35	R\$ 5.202,10	
TOTAL DA ETAPA 05									R\$ 18.437,71	
ETAPA 06 - ESQUADRIAS										
06.01	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Un	5,00	R\$ 563,18	26,24%	R\$ 710,96	R\$ 3.554,79	
06.02	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	7,20	R\$ 876,29	26,24%	R\$ 1.106,23	R\$ 7.964,85	



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



06.03	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\$ 564,80	26,24%	R\$ 713,00	R\$ 427,80	
06.04	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	2,20	R\$ 337,45	26,24%	R\$ 426,00	R\$ 937,19	
TOTAL DA ETAPA 06									R\$ 12.884,63	
ETAPA 07 - COBERTURA										
07.01	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	124,36	R\$ 18,85	26,24%	R\$ 23,80	R\$ 2.959,21	
07.02	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	124,36	R\$ 68,56	26,24%	R\$ 86,55	R\$ 10.763,03	
TOTAL DA ETAPA 07									R\$ 13.722,23	
ETAPA 08 - REVESTIMENTO DE PAREDE										



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



08.01	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	307,50	R\$ 4,16	26,24%	R\$ 5,25	R\$ 1.614,86	
08.02	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	297,90	R\$ 44,38	26,24%	R\$ 56,03	R\$ 16.689,94	
08.03	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	49,00	R\$ 43,71	26,24%	R\$ 55,18	R\$ 2.703,80	
08.04	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	49,00	R\$ 63,08	26,24%	R\$ 79,63	R\$ 3.901,98	
TOTAL DA ETAPA 08									R\$ 24.910,58	
ETAPA 09 - PISO										



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



09.01	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	95,35	R\$ 55,56	26,24%	R\$ 70,14	R\$ 6.687,75
09.02	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	74,08	R\$ 56,97	26,24%	R\$ 71,92	R\$ 5.327,75
09.03	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	13,60	R\$ 57,86	26,24%	R\$ 73,04	R\$ 993,01
TOTAL DA ETAPA 09									R\$ 13.008,51
ETAPA 10 - FORRO									
10.01	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	m ²	66,01	R\$ 77,10	26,24%	R\$ 97,33	R\$ 6.424,34
TOTAL DA ETAPA 10									R\$ 6.424,34
ETAPA 11 - PINTURA									
11.01	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	m ²	307,50	R\$ 12,73	26,24%	R\$ 16,07	R\$ 4.941,63



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



11.02	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	m ²	307,50	R\$ 2,22	26,24%	R\$ 2,80	R\$ 861,78
11.03	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	m ²	307,50	R\$ 13,85	26,24%	R\$ 17,48	R\$ 5.376,40
11.04	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	m ²	17,70	R\$ 12,80	26,24%	R\$ 16,16	R\$ 286,01
TOTAL DA ETAPA 11									R\$ 11.465,82
ETAPA 12 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA									
12.01	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	6,00	R\$ 122,47	26,24%	R\$ 154,61	R\$ 927,64
12.02	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 273,66	26,24%	R\$ 345,47	R\$ 345,47
12.03	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 430,91	26,24%	R\$ 543,98	R\$ 1.087,96



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



12.04	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\$ 864,34	26,24%	R\$ 1.091,14	R\$ 1.091,14
12.05	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\$ 1.234,85	26,24%	R\$ 1.558,87	R\$ 1.558,87
TOTAL DA ETAPA 12									R\$ 5.011,08
ETAPA 13 - INSTALAÇÃO DE ESGOTO PREDIAL									
13.01	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\$ 14,93	26,24%	R\$ 18,85	R\$ 56,54
13.02	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\$ 66,40	26,24%	R\$ 83,82	R\$ 8.382,34



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



13.03	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\$ 79,88	26,24%	R\$ 100,84	R\$ 5.042,03	
TOTAL DA ETAPA 13									R\$ 13.480,90	
ETAPA 14 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA										
14.01	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	13,00	R\$ 198,41	26,24%	R\$ 250,47	R\$ 3.256,15	
14.02	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	9,00	R\$ 162,30	26,24%	R\$ 204,89	R\$ 1.843,99	
14.03	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	R\$ 199,50	26,24%	R\$ 251,85	R\$ 251,85	



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



14.04	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 88,95	26,24%	R\$ 112,29	R\$ 336,87
14.05	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	100,00	R\$ 14,99	26,24%	R\$ 18,92	R\$ 1.892,34
14.06	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	200,00	R\$ 4,00	26,24%	R\$ 5,05	R\$ 1.009,92
TOTAL DA ETAPA 14									R\$ 8.591,11

ETAPA 15 - LIMPEZA

15.01	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	m ²	895,68	R\$ 6,83	26,24%	R\$ 8,62	R\$ 7.722,72
TOTAL DA ETAPA 15									R\$ 7.722,72

PREÇO TOTAL DA EMPREITADA: R\$ 182.837,67

OBSERVAÇÃO: O presente orçamento importa na quantia de R\$ 182.837,67 (Cento e oitenta e dois mil e oitocentos e trinta e sete reais e sessenta e sete centavos) referentes aos custos de: material, mão de obra, encargos sociais, etapas de serviços inerentes à obra (descritas nas ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, em anexo ao Projeto Básico de Engenharia) e taxa de BDI (26,24%); para a Implantação da Obras de CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMETAL JARDIM DE DEUS, localizada na VICINAL JACAFÉ, S/Nº. - DISTRITO LADEIRA VERMELHA - ZONA RURAL - SÃO FÉLIX DO XINGU/PA, vide Plantas Específicas de Implantações, em anexo ao Projeto Básico de Engenharia.



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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EMPREENHIMENTO: Construção da Escola Municipal de Ensino Fundamental Sementinha do Saber

PROPONENTE: Secretaria Executiva Municipal de Educação - SEMED

DATA: SINAPI (Outubro/2022)/SEDOP (Setembro/2022)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
							26,24%		
ETAPA 01 - SERVIÇOS PRELIMINARES									
01.01	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	m ²	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)									
02.01	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	SINAPI	m ³	1,56	R\$ 699,85	26,24%	R\$ 883,49	R\$ 1.375,59
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	20,76	R\$ 64,61	26,24%	R\$ 81,56	R\$ 1.693,26
02.03	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Kg	128,09	R\$ 14,09	26,24%	R\$ 17,79	R\$ 2.278,35
02.04	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Kg	16,78	R\$ 19,99	26,24%	R\$ 25,24	R\$ 423,56



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



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	m ³	1,56	R\$ 623,94	26,24%	R\$ 787,66	R\$ 1.226,39
TOTAL DA ETAPA 02									R\$ 6.997,16
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	16,80	R\$ 164,37	26,24%	R\$ 207,50	R\$ 3.486,01
03.02	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Kg	118,46	R\$ 12,56	26,24%	R\$ 15,86	R\$ 1.878,33
03.03	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Kg	15,52	R\$ 14,79	26,24%	R\$ 18,67	R\$ 289,83
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	1,08	R\$ 623,94	26,24%	R\$ 787,66	R\$ 850,67
03.05	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2022	SINAPI	m ³	1,08	R\$ 247,87	26,24%	R\$ 312,91	R\$ 337,94
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	15,63	R\$ 130,58	26,24%	R\$ 164,84	R\$ 2.576,51
03.07	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Kg	128,09	R\$ 12,56	26,24%	R\$ 15,86	R\$ 2.030,95
03.08	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Kg	16,78	R\$ 14,79	26,24%	R\$ 18,67	R\$ 313,38
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	1,17	R\$ 623,94	26,24%	R\$ 787,66	R\$ 919,79
03.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	m ³	1,17	R\$ 247,87	26,24%	R\$ 312,91	R\$ 365,40
TOTAL DA ETAPA 03									R\$ 13.048,84
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	421,13	R\$ 55,56	26,24%	R\$ 70,14	R\$ 29.537,61
TOTAL DA ETAPA 04									R\$ 29.537,61
ETAPA 05 - ESQUADRIAS									



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



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	5,00	R\$ 576,86	26,24%	R\$ 728,23	R\$ 3.641,14
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	6,60	R\$ 773,88	26,24%	R\$ 976,95	R\$ 6.447,84
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\$ 539,33	26,24%	R\$ 680,85	R\$ 408,51
TOTAL DA ETAPA 05									R\$ 10.497,49
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	108,53	R\$ 17,09	26,24%	R\$ 21,57	R\$ 2.341,41



ESTADO DO PARÁ
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	108,53	R\$ 72,14	26,24%	R\$ 91,07	R\$ 9.883,50	
TOTAL DA ETAPA 06									R\$ 12.224,91	
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	301,80	R\$ 4,35	26,24%	R\$ 5,49	R\$ 1.657,32	
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	301,80	R\$ 46,01	26,24%	R\$ 58,08	R\$ 17.529,46	
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\$ 45,31	26,24%	R\$ 57,20	R\$ 4.347,15	



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



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	28,90	R\$ 60,87	26,24%	R\$ 76,84	R\$ 2.220,74	
TOTAL DA ETAPA 07									R\$ 25.754,67	
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	91,78	R\$ 58,13	26,24%	R\$ 73,38	R\$ 6.735,12	
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	65,64	R\$ 59,72	26,24%	R\$ 75,39	R\$ 4.948,63	
08.03	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_06/2014	SINAPI	m ²	13,48	R\$ 53,25	26,24%	R\$ 67,22	R\$ 906,16	
TOTAL DA ETAPA 08									R\$ 12.589,92	
ETAPA 09 - FORRO										



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



09.01	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	m ²	59,40	R\$ 77,47	26,24%	R\$ 97,80	R\$ 5.809,21
TOTAL DA ETAPA 09									R\$ 5.809,21
ETAPA 10 - PINTURA									
10.01	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	m ²	301,80	R\$ 13,70	26,24%	R\$ 17,29	R\$ 5.219,59
10.02	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	m ²	301,80	R\$ 2,27	26,24%	R\$ 2,87	R\$ 864,85
10.03	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	m ²	301,80	R\$ 15,52	26,24%	R\$ 19,59	R\$ 5.913,00
10.04	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	m ²	15,81	R\$ 14,41	26,24%	R\$ 18,19	R\$ 287,60
TOTAL DA ETAPA 10									R\$ 12.285,05
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	R\$ 127,82	26,24%	R\$ 161,36	R\$ 806,80



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



11.02	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 288,66	26,24%	R\$ 364,40	R\$ 364,40
11.03	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 430,21	26,24%	R\$ 543,10	R\$ 1.086,19
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\$ 960,33	26,24%	R\$ 1.212,32	R\$ 1.212,32
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\$ 1.358,91	26,24%	R\$ 1.715,49	R\$ 1.715,49
TOTAL DA ETAPA 11									R\$ 5.185,21
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	2,00	R\$ 20,10	26,24%	R\$ 25,37	R\$ 50,75



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



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\$ 66,81	26,24%	R\$ 84,34	R\$ 8.434,09
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\$ 87,21	26,24%	R\$ 110,09	R\$ 5.504,70
TOTAL DA ETAPA 12									R\$ 13.989,54
ETAPA 13 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
13.01	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	UN	100,00	R\$ 143,06	26,24%	R\$ 180,60	R\$ 18.059,89



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



13.02	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	UN	50,00	R\$ 125,20	26,24%	R\$ 158,05	R\$ 7.902,62
13.03	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	SINAPI	UN	0,00	R\$ 159,10	26,24%	R\$ 200,85	R\$ -
13.04	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 41,29	26,24%	R\$ 52,12	R\$ 417,00
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	R\$ 189,52	26,24%	R\$ 239,25	R\$ 239,25



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	3,00	R\$ 86,87	26,24%	R\$ 109,66	R\$ 328,99
13.05	16,18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	50,00	R\$ 16,03	26,24%	R\$ 20,24	R\$ 1.011,81
TOTAL DA ETAPA 13									R\$ 27.959,57
ETAPA 14 - LIMPEZA									
14.01	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	m ²	300,00	R\$ 6,41	26,24%	R\$ 8,09	R\$ 2.427,60
TOTAL DA ETAPA 14									R\$ 2.427,60
PREÇO TOTAL DA EMPREITADA:									R\$ 179.629,03
OBSERVAÇÃO: O presente orçamento importa na quantia de R\$ 179.629,08 (Cento e setenta e nove mil seiscentos e vinte e nove reais e três centavos) referentes aos custos de: material, mão de obra, encargos sociais, etapas de serviços inerentes à obra (descritas nas ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, em anexo ao Projeto Básico de Engenharia) e taxa de BDI (26,24%); para a Implantação da Obras de CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SEMENTINHA DO SABER, localizada na VICINAL MULA PRETA, S/Nº. - DISTRITO SUDOESTE - ZONA RURAL - SÃO FÉLIX DO XINGU/PA, vide Plantas Específicas de Implantações, em anexo ao Projeto Básico de Engenharia.									