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 Infantil Wilson da Silva Nunes
PROPONENTE: Secretaria Executiva Municipal de Educação - SEMED
DATA: SINAPI (Janeiro/2022)/SEDOP (Setembro/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R$)	BDI 26,24%	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
ETAPA 01 - SERVIÇOS PRELIMINARES									
01.01	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	m²	6,00	R$ 174,57	26,24%	R$ 220,38	R$ 1.322,26
								PREÇO TOTAL DA ETAPA 01	R$ 1.322,26
ETAPA 02 - DEMOLIÇÃO									
02.01	20018	Demolição manual de concreto simples	SEDOP	m³	70,77	R$ 234,53	26,24%	R$ 296,07	R$ 20.952,92
02.02	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	m²	9,00	R$ 7,21	26,24%	R$ 9,10	R$ 81,92
02.03	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	m²	2,00	R$ 26,60	26,24%	R$ 33,58	R$ 67,16
02.04	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	m	300,00	R$ 0,52	26,24%	R$ 0,66	R$ 196,93
02.05	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Und.	24,00	R$ 1,00	26,24%	R$ 1,26	R$ 30,30
								PREÇO TOTAL DA ETAPA 02	R$ 21.329,23
ETAPA 03 - IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.01	94228	EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM,INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	m	317,66	R$ 85,86	26,24%	R$ 108,39	R$ 34.431,06

									PREÇO TOTAL DA ETAPA 03	R$	34.431,06
ETAPA 04 - REVESTIMENTO DE PAREDE											
04.01	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	SINAPI	m²	48,18	R$ 216,72	26,24%	R$ 273,59		R$	13.181,44
04.02	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	m²	55,21	R$ 66,62	26,24%	R$ 84,10		R$	4.643,22
									PREÇO TOTAL DA ETAPA 03	R$	17.824,66
ETAPA 05 - ESQUADRIAS											
05.01	91334	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Un	9,00	R$ 1.150,84	26,24%	R$ 1.452,82		R$	13.075,38
05.02	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	SINAPI	m²	13,39	R$ 247,66	26,24%	R$ 312,65		R$	4.186,33
									PREÇO TOTAL DA ETAPA 04	R$	17.261,71
ETAPA 06 - PISO											
06.01	130626	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	SEDOP	m²	70,77	R$ 103,85	26,24%	R$ 131,10		R$	9.277,96
									PREÇO TOTAL DA ETAPA 05	R$	9.277,96

ETAPA 07 - PINTURA												
07.01	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	SINAPI	m²	230,35	R$	12,41	26,24%	R$	15,67	R$	3.608,75
07.02	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	m²	460,67	R$	13,00	26,24%	R$	16,41	R$	7.560,15
07.03	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	m²	560,56	R$	26,60	26,24%	R$	33,58	R$	18.823,52
07.04	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	m²	126,80	R$	16,76	26,24%	R$	21,16	R$	2.682,81
07.05	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	m²	634,04	R$	14,63	26,24%	R$	18,47	R$	11.710,03
										PREÇO TOTAL DA ETAPA 06	R$	44.385,26
ETAPA 08 - INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIO												
08.01	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	m	15,80	R$	42,57	26,24%	R$	53,74	R$	849,10
08.02	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES,PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	m	45,00	R$	50,21	26,24%	R$	63,39	R$	2.852,33

08.03	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES,PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	m	50,00	R$	76,64	26,24%	R$	96,75	R$	4.837,52
08.04	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES,PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	m	150,00	R$	63,67	26,24%	R$	80,38	R$	12.056,55
										PREÇO TOTAL DA ETAPA 07	R$	20.595,50
ETAPA 09 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA												
09.01	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	43,00	R$	39,14	26,24%	R$	49,41	R$	2.124,64
09.02	97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Un	23,00	R$	141,39	26,24%	R$	178,49	R$	4.105,29
09.03	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	500,00	R$	4,23	26,24%	R$	5,34	R$	2.669,98

09.04	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	200,00	R$	7,03	26,24%	R$	8,87	R$	1.774,93
09.05	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	100,00	R$	9,65	26,24%	R$	12,18	R$	1.218,22
										PREÇO TOTAL DA ETAPA 09	R$	11.893,06
ETAPA 10 - LIMPEZA												
10.01	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	m²	236,44	R$	6,41	26,24%	R$	8,09	R$	1.913,27
										PREÇO TOTAL DA ETAPA 10	R$	1.913,27
										PREÇO TOTAL	**R$**	**180.233,97**

OBSERVAÇÃO: O presente orçamento importa na quantia de R$ 180.233,97 (CENTO E OITENTA MIL DUZENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E NOVENTA 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 E.M.E.I. WILSON DA SILVA NUNES**, localizada na Avenida Abdel Carim Assad, S/Nº - BAIRRO NOVO PLANALTO - ZONA URBANA - SÃO FÉLIX DO XINGU/PA, vide Plantas Específicas de Implantações, em anexo ao Projeto Básico de Engenharia.

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

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

26,24%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EMPREENDIMENTO: Reforma da Escola Municipal de Ensino Infantil Eleandro dos Santos Nogueira

PROPONENTE: Secretaria Executiva Municipal de Educação - SEMED

DATA: SINAPI (Janeiro/2022)/SEDOP (Setembro/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R$)	BDI 26,24%	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
ETAPA 01 - SERVIÇOS PRELIMINARES									
01.01	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	m²	6,00	R$ 174,57	26,24%	R$ 220,38	R$ 1.322,26
								PREÇO TOTAL DA ETAPA 01	R$ 1.322,26
ETAPA 02 - DEMOLIÇÃO									
02.01	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	m²	9,00	R$ 7,21	26,24%	R$ 9,10	R$ 81,92
02.02	100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	m²	576,72	R$ 10,80	26,24%	R$ 13,63	R$ 7.862,95
02.03	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	m²	2,00	R$ 26,60	26,24%	R$ 33,58	R$ 67,16
02.04	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	m	700,00	R$ 0,52	26,24%	R$ 0,66	R$ 459,51
02.05	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Und.	13,00	R$ 1,00	26,24%	R$ 1,26	R$ 16,41
								PREÇO TOTAL DA ETAPA 02	R$ 8.487,96
ETAPA 03 - IMPERMEABILIZAÇÃO									

03.01	94228	EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM,INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	m	317,66	R$	85,86	26,24%	R$	108,39	R$ 34.431,06
										PREÇO TOTAL DA ETAPA 03	R$ 34.431,06
ETAPA 04 - ESQUADRIAS											
04.01	91334	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Un	15,00	R$	1.150,84	26,24%	R$	1.452,82	R$ 21.792,31
04.02	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	SINAPI	m²	25,55	R$	247,66	0,00%	R$	247,66	R$ 6.327,71
										PREÇO TOTAL DA ETAPA 04	R$ 28.120,02
ETAPA 06 - PINTURA											
07.01	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	SINAPI	m²	230,35	R$	12,41	26,24%	R$	15,67	R$ 3.608,75
07.02	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	m²	460,67	R$	13,00	26,24%	R$	16,41	R$ 7.560,15
07.03	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	m²	560,56	R$	26,60	26,24%	R$	33,58	R$ 18.823,52
07.04	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	m²	126,80	R$	16,76	26,24%	R$	21,16	R$ 2.682,81
07.05	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	m²	634,04	R$	14,63	26,24%	R$	18,47	R$ 11.710,03
										PREÇO TOTAL DA ETAPA 06	R$ 44.385,26

ETAPA 07 - INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIO											
07.03	91793	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	m	9,00	R$	76,64	26,24%	R$	96,75	R$ 870,75
PREÇO TOTAL DA ETAPA 07											R$ 870,75
ETAPA 08 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA											
08.01	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$	39,14	26,24%	R$	49,41	R$ 741,16
08.02	97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Un	20,00	R$	141,39	26,24%	R$	178,49	R$ 3.569,81
08.03	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	300,00	R$	4,23	26,24%	R$	5,34	R$ 1.601,99
08.04	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	300,00	R$	7,03	26,24%	R$	8,87	R$ 2.662,40
08.05	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	200,00	R$	16,03	26,24%	R$	20,24	R$ 4.047,25
PREÇO TOTAL DA ETAPA 08											R$ 12.622,61
ETAPA 10 - LIMPEZA											
10.01	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	m²	236,44	R$	6,41	26,24%	R$	8,09	R$ 1.913,27
PREÇO TOTAL DA ETAPA 10											R$ 1.913,27

PREÇO TOTAL R$	**132.153,19**

OBSERVAÇÃO: O presente orçamento importa na quantia de R$ 132.153,19 (CENTO E TRINTA E DOIS MIL CENTO E CINQUENTA E TRÊS REAIS E DEZENOVE 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 E.M.E.I. ELEANDRO DOS SANTOS NOGUEIRA**, localizada no DISTRITO TANCREDO NEVES - ZONA RURAL - SÃO FÉLIX DO XINGU/PA, vide Plantas Específicas de Implantações, em anexo ao Projeto Básico de Engenharia.

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

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

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 Julino de Sousa Porto
PROPONENTE: Secretaria Executiva Municipal de Educação - SEMED
DATA: SINAPI (Janeiro/2022)/SEDOP (Setembro/2021)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R$)	BDI 26,24%	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
ETAPA 01 - SERVIÇOS PRELIMINARES									
01.01	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	m²	6,00	R$ 174,57	26,24%	R$ 220,38	R$ 1.322,26
								PREÇO TOTAL DA ETAPA 01	R$ 1.322,26
ETAPA 02 - DEMOLIÇÃO									
02.01	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	m²	45,00	R$ 7,21	26,24%	R$ 9,10	R$ 409,59
02.02	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	m²	82,8	R$ 18,03	26,24%	R$ 22,76	R$ 1.884,62
02.03	100388	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	m²	616,59	R$ 10,80	26,24%	R$ 13,63	R$ 8.406,47
02.0	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	m²	29,00	R$ 7,21	26,24%	R$ 9,10	R$ 263,96
								PREÇO TOTAL DA ETAPA 02	R$ 10.964,63
ETAPA 03 - ESQUADRIAS									

03.01	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	m²	25,65	R$ 215,71	26,24%	R$ 272,31	R$ 6.984,81
03.02	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURADE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UNID	45	R$ 528,52	26,24%	R$ 667,20	R$ 30.024,16
03.03	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	SINAPI	m²	67,32	R$ 289,32	26,24%	R$ 365,24	R$ 24.587,79
								PREÇO TOTAL DA ETAPA 03	R$ 61.596,77
ETAPA 04 - PINTURA									
04.01	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	m²	324,20	R$ 9,02	26,24%	R$ 11,39	R$ 3.691,62
04.02	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	m²	2.429,83	R$ 13,00	26,24%	R$ 16,41	R$ 39.876,43
04.03	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO E M MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	m²	75,60	R$ 12,73	26,24%	R$ 16,07	R$ 1.214,92

04.04	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	m²	92,96	R$ 19,00	26,24%	R$ 23,99	R$ 2.229,70
								PREÇO TOTAL DA ETAPA 04	R$ 47.012,66
ETAPA 05 - IMPERMEABILIZAÇÃO									
	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	m	115,5	R$ 85,86	26,24%	R$ 108,39	R$ 12.519,01
								PREÇO TOTAL DA ETAPA 05	R$ 12.519,01
ETAPA 06 - REVESTIMENTO DA PAREDE									
06.01	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	m²	234,65	R$ 61,48	26,24%	R$ 77,61	R$ 18.211,74
06.02	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	m²	112,54	R$ 67,73	26,24%	R$ 85,50	R$ 9.622,43
									R$ 27.834,17
ETAPA 07 - LIMPEZA									
07.01	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SINAPI	m	236,44	R$ 6,41	26,24%	R$ 8,09	R$ 1.913,27
								PREÇO TOTAL DA ETAPA 07	R$ 1.913,27

PREÇO TOTAL R$	**163.162,77**

OBSERVAÇÃO: O presente orçamento importa na quantia de R$ 163.162,77 (CENTO E SESSENTA E TRÊS MIL E CENTO E SESSENTA E DOIS REAIS E SETENTA 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 **E.M.E.I. JULINO DE SOUSA PORTO**, localizada no DISTRITO DA TABOCA - ZONA RURAL - SÃO FÉLIX DO XINGU/PA, vide Plantas Específicas de Implantações, em anexo ao Projeto Básico de Engenharia.

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

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

26,24%

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 Infantil Luiz Ferrreira Santana
PROPONENTE: Secretaria Executiva Municipal de Educação - SEMED
DATA: SINAPI (Janeiro/2022)SEDOP (Setembro/2021)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R$)	BDI 26,24%	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
ETAPA 01 - SERVIÇOS PRELIMINARES									
01.01	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	m²	6,00	R$ 174,57	26,24%	R$ 220,38	R$ 1.322,26
								PREÇO TOTAL DA ETAPA 01	R$ 1.322,26
ETAPA 02 - DEMOLIÇÃO									
02.01	100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	m²	435,31	R$ 10,80	26,24%	R$ 13,63	R$ 5.934,98
02.02	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	m³	2,00	R$ 44,52	26,24%	R$ 56,20	R$ 112,40
02.03	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	m²	184,00	R$ 18,03	26,24%	R$ 22,76	R$ 4.188,04
02.04	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	m²	125,00	R$ 1,31	26,24%	R$ 1,65	R$ 206,72
02.05	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Un	25,00	R$ 1,00	26,24%	R$ 1,26	R$ 31,56
02.06	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	m	400,00	R$ 0,52	26,24%	R$ 0,66	R$ 262,58

										PREÇO TOTAL DA ETAPA 02		R$	10.736,28
ETAPA 03 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA													
03.01	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/201	SINAPI	m³	6,25	R$	40,99	26,24%	R$	51,75	R$	323,41
										PREÇO TOTAL DA ETAPA 03		R$	323,41
ETAPA 04 - SUPERESTRUTURA													
CONCRETO ARMADO (AMPLIAÇÃO)													
04.01	96535	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	SINAPI	m²	15,25	R$	125,71	26,24%	R$	158,70	R$	2.420,12
04.02	96546	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	Kg	33,81	R$	13,97	26,24%	R$	17,64	R$	596,26
04.03	96545	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	Kg	24,05	R$	15,61	26,24%	R$	19,71	R$	473,93
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.	SINAPI	m³	0,63	R$	504,08	26,24%	R$	636,35	R$	400,90
04.05	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	SINAPI	m³	0,63	R$	174,25	26,24%	R$	219,97	R$	138,58

								PREÇO TOTAL DA ETAPA 04		R$ 4.029,80
ETAPA 05 - ALVENARIA, VEDAÇÃO E FECHAMENTO										
05.01	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	SINAPI	m²	38,76	R$ 51,91	26,24%	R$ 65,53		R$ 2.539,99
								PREÇO TOTAL DA ETAPA 05		R$ 2.539,99
ETAPA 06 - ESQUADRIAS										
06.01	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	m²	1,65	R$ 239,21	26,24%	R$ 301,98		R$ 498,26
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	m²	3,00	R$ 600,35	26,24%	R$ 757,88		R$ 2.273,65
								PREÇO TOTAL DA ETAPA 04		R$ 2.771,91
ETAPA 07 - COBERTURA										

07.01	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	m²	10,42	R$	64,97	26,24%	R$	82,02	R$ 854,63
07.02	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	m²	10,42	R$	34,38	26,24%	R$	43,40	R$ 452,24
										PREÇO TOTAL DA ETAPA 07	R$ 1.306,87
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_06/2014	SINAPI	m²	36,70	R$	3,60	26,24%	R$	4,54	R$ 166,79
08.02	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	m²	36,70	R$	41,46	26,24%	R$	52,34	R$ 1.920,85
										PREÇO TOTAL DA ETAPA 08	R$ 2.087,63
ETAPA 09 - PISO											
09.01	130110	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	SEDOP	m²	84,25	R$	103,85	26,24%	R$	131,10	R$ 11.045,20

09.02	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	m²	220,25	R$ 52,47	26,24%	R$ 66,24	R$ 14.588,95
								PREÇO TOTAL DA ETAPA 09	R$ 25.634,14
ETAPA 10 - FORRO									
10.01	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	m²	140,00	R$ 77,47	26,24%	R$ 97,80	R$ 13.691,74
								PREÇO TOTAL DA ETAPA 10	R$ 13.691,74
ETAPA 11 - PINTURA									
11.01	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	m²	324,20	R$ 7,59	26,24%	R$ 9,58	R$ 3.106,36
11.02	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	m²	1620,98	R$ 12,61	26,24%	R$ 15,92	R$ 25.804,16
11.03	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO E M MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	m²	68,52	R$ 11,23	26,24%	R$ 14,18	R$ 971,39
								PREÇO TOTAL DA ETAPA 11	R$ 29.881,91
ETAPA 12 - INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIO									

12.01	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	m	15,80	R$ 37,64	26,24%	R$ 47,52	R$ 750,76
12.02	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES,PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI		45,00	R$ 45,00	26,24%	R$ 56,81	R$ 2.556,36
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$ 71,51	26,24%	R$ 90,27	R$ 4.513,71

12.04	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES,PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	m	150,00	R$ 59,27	26,24%	R$ 74,82	R$ 11.223,37
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	m²	2,00	R$ 746,91	26,24%	R$ 942,90	R$ 1.885,80
								PREÇO TOTAL DA ETAPA 12	R$ 20.930,00
ETAPA 13 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
13.01	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	43,00	R$ 31,66	26,24%	R$ 39,97	R$ 1.718,61
13.02	97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Un	23,00	R$ 96,71	26,24%	R$ 122,09	R$ 2.807,99

13.03	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	500,00	R$	4,01	26,24%	R$	5,06	R$	2.531,11
13.04	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	200,00	R$	6,71	26,24%	R$	8,47	R$	1.694,14
13.05	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	100,00	R$	9,25	26,24%	R$	11,68	R$	1.167,72
										PREÇO TOTAL DA ETAPA 13	R$	9.919,57
ETAPA 14 - LIMPEZA												
07.01	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SINAPI	m	352,24	R$	6,41	26,24%	R$	8,09	R$	2.850,32
										PREÇO TOTAL DA ETAPA 14	R$	2.850,32
										PREÇO TOTAL	**R$**	**128.025,84**

OBSERVAÇÃO: O presente orçamento importa na quantia de R$ 128.025,84 (CENTO E VINTE E OITO MIL VINTE E CINCO REIAS E OITENTA 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 DA E.M.E.I. LUIZ FERREIRA SANTANA**, localizada na Avenida Antonio Marques Ribeiro, S/Nº - BAIRRO CENTRO - ZONA URBANA - SÃO FÉLIX DO XINGU/PA, vide Plantas Específicas de Implantações, em anexo ao Projeto Básico de Engenharia.

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

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EMPREENDIMENTO: Reforma da Escola Municipal de Ensino Infantil Maria Creusa de Jesus Santana

PROPONENTE: Secretaria Executiva Municipal de Educação - SEMED

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R$)	BDI 26,24%	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
ETAPA 01 - SERVIÇOS PRELIMINARES									
01.01	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	m²	6,00	R$ 174,57	26,24%	R$ 220,38	R$ 1.322,26
								PREÇO TOTAL DA ETAPA 01	R$ 1.322,26
ETAPA 02 - DEMOLIÇÃO									
02.01	100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	m²	576,72	R$ 10,80	26,24%	R$ 13,63	R$ 7.862,95
02.02	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	m²	29,00	R$ 7,21	26,24%	R$ 9,10	R$ 263,96
02.03	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	m²	2,00	R$ 26,60	26,24%	R$ 33,58	R$ 67,16
02.04	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	m	200,00	R$ 0,52	26,24%	R$ 0,66	R$ 131,29
02.05	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Und.	15,00	R$ 1,00	26,24%	R$ 1,26	R$ 18,94
								PREÇO TOTAL DA ETAPA 02	R$ 8.344,29
ETAPA 03 - IMPERMEABILIZAÇÃO									

03.01	94228	EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM,INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	m	317,66	R$	85,86	26,24%	R$	108,39	R$	34.431,06
										PREÇO TOTAL DA ETAPA 03	R$	34.431,06
ETAPA 04 - REVESTIMENTO DE PAREDE												
04.01	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	SINAPI	m²	90,37	R$	216,72	26,24%	R$	273,59	R$	24.724,09
04.02	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	m²	55,21	R$	66,62	26,24%	R$	84,10	R$	4.643,22
										PREÇO TOTAL DA ETAPA 03	R$	29.367,31
ETAPA 05 - ESQUADRIAS												
05.01	91334	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Un	29,00	R$	1.150,84	26,24%	R$	1.452,82	R$	42.131,79
05.02	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	SINAPI	m²	10,05	R$	247,66	26,24%	R$	312,65	R$	3.142,09
										PREÇO TOTAL DA ETAPA 04	R$	42.131,79

ETAPA 06 - PINTURA												
06.01	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	SINAPI	m²	230,35	R$	12,41	26,24%	R$	15,67	R$	3.608,75
06.02	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	m²	460,67	R$	13,00	26,24%	R$	16,41	R$	7.560,15
06.03	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	m²	560,56	R$	26,60	26,24%	R$	33,58	R$	18.823,52
06.04	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	m²	126,80	R$	16,76	26,24%	R$	21,16	R$	2.682,81
06.05	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	m²	634,04	R$	14,63	26,24%	R$	18,47	R$	11.710,03
										PREÇO TOTAL DA ETAPA 06	R$	44.385,26
ETAPA 07 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA												
07.01	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	43,00	R$	39,14	26,24%	R$	49,41	R$	2.124,64
07.02	97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Un	23,00	R$	141,39	26,24%	R$	178,49	R$	4.105,29
07.03	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	200,00	R$	4,23	26,24%	R$	5,34	R$	1.067,99

07.04	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	50,00	R$	7,03	26,24%	R$	8,87	R$	443,73
07.05	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	50,00	R$	9,65	26,24%	R$	12,18	R$	609,11
										PREÇO TOTAL DA ETAPA 07	R$	8.350,76
ETAPA 08 - LIMPEZA												
08.01	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SINAPI	m	236,44	R$	6,41	26,24%	R$	8,09	R$	1.913,27
										PREÇO TOTAL DA ETAPA 08	R$	1.913,27
										PREÇO TOTAL	**R$**	**170.246,01**

OBSERVAÇÃO: O presente orçamento importa na quantia de R$ 170.246,01 (CENTO E SETENTA MIL DUZENTOS E QUARENTA E SEIS REIAS E UM CENTAVO) 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 E.M.E.I. MARIA CREUSA DE JESUS SANTANA**, localizada na DISTRITO DA LINDOESTE - ZONA RURAL - SÃO FÉLIX DO XINGU/PA, vide Plantas Específicas de Implantações, em anexo ao Projeto Básico de Engenharia.

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

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

26,24%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EMPREENDIMENTO: Reforma da Escola Municipal de Ensino Infantil Raimundo Pinto de Mesquita

PROPONENTE: Secretaria Executiva Municipal de Educação - SEMED

DATA: SINAPI (Janeiro/2022)/SEDOP (Setembro/2020)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R$)	BDI 26,24%	PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
ETAPA 01 - SERVIÇOS PRELIMINARES									
01.01	11340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	m²	6,00	R$ 174,57	26,24%	R$ 220,38	R$ 1.322,26
								PREÇO TOTAL DA ETAPA 01	R$ 1.322,26
ETAPA 02 - DEMOLIÇÃO									
02.01	20018	Demolição manual de concreto simples	SEDOP	m³	31,25	R$ 234,53	26,24%	R$ 296,07	R$ 9.252,21
02.02	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	m²	9,00	R$ 7,21	26,24%	R$ 9,10	R$ 81,92
02.03	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	m²	2,00	R$ 26,60	26,24%	R$ 33,58	R$ 67,16
02.04	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	m	400,00	R$ 0,52	26,24%	R$ 0,66	R$ 262,58
02.05	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	Und.	66,00	R$ 1,00	26,24%	R$ 1,26	R$ 83,32
								PREÇO TOTAL DA ETAPA 02	R$ 9.747,18
ETAPA 03 - IMPERMEABILIZAÇÃO									

03.01	94228	EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM,INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	m	317,66	R$ 85,86	26,24%	R$ 108,39	R$ 34.431,06
								PREÇO TOTAL DA ETAPA 03	R$ 34.431,06
ETAPA 04 - ESQUADRIAS									
04.01	91334	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Un	9,00	R$ 1.150,84	26,24%	R$ 1.452,82	R$ 13.075,38
05.02	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	SINAPI	m²	13,39	R$ 247,66	0,00%	R$ 247,66	R$ 3.316,17
								PREÇO TOTAL DA ETAPA 04	R$ 16.391,55
ETAPA 05 - REVESTIMENTO DE PAREDE									
04.01	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	SINAPI	m²	90,37	R$ 216,72	26,24%	R$ 273,59	R$ 24.724,09

04.02	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	m²	55,21	R$	66,62	26,24%	R$	84,10	R$ 4.643,22
										PREÇO TOTAL DA ETAPA 03	R$ 29.367,31
ETAPA 06 - PISO											
06.01	130110	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	SEDOP	m²	33,45	R$	103,85	26,24%	R$	131,10	R$ 4.385,30
06.02	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	m²	31,25	R$	50,56	26,24%	R$	63,83	R$ 1.994,59
										PREÇO TOTAL DA ETAPA 06	R$ 6.379,90
ETAPA 07 - PINTURA											
07.01	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	SINAPI	m²	230,35	R$	12,41	26,24%	R$	15,67	R$ 3.608,75
07.02	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	m²	460,67	R$	13,00	26,24%	R$	16,41	R$ 7.560,15
07.03	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	m²	560,56	R$	26,60	26,24%	R$	33,58	R$ 18.823,52

07.04	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	m²	126,80	R$	16,76	26,24%	R$	21,16	R$	2.682,81
07.05	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	m²	634,04	R$	14,63	26,24%	R$	18,47	R$	11.710,03
										PREÇO TOTAL DA ETAPA 07	R$	44.385,26
ETAPA 08 - INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIO												
08.01	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	m	15,80	R$	42,57	26,24%	R$	53,74	R$	849,10
08.02	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES,PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	m	45,00	R$	50,21	26,24%	R$	63,39	R$	2.852,33
08.03	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES,PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	m	50,00	R$	76,64	26,24%	R$	96,75	R$	4.837,52

08.04	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES,PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	m	150,00	R$ 59,27	26,24%	R$ 74,82	R$ 11.223,37
								PREÇO TOTAL DA ETAPA 08	R$ 19.762,31
ETAPA 09 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
09.01	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	43,00	R$ 39,14	26,24%	R$ 49,41	R$ 2.124,64
09.02	97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Un	23,00	R$ 141,39	26,24%	R$ 178,49	R$ 4.105,29
09.03	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	200,00	R$ 4,23	26,24%	R$ 5,34	R$ 1.067,99
09.04	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	100,00	R$ 7,03	26,24%	R$ 8,87	R$ 887,47

09.05	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	50,00	R$ 9,65	26,24%	R$ 12,18	R$ 609,11
								PREÇO TOTAL DA ETAPA 09	R$ 8.794,50
ETAPA 10 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
10.01	270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	m²	236,44	R$ 6,41	26,24%	R$ 8,09	R$ 1.913,27
								PREÇO TOTAL DA ETAPA 10	R$ 1.913,27
								PREÇO TOTAL	**R$ 172.494,59**

OBSERVAÇÃO: O presente orçamento importa na quantia de R$ 172.494,59 (CENTO SETENTA E DOIS MIL QUATROCENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E NOVE 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 E.M.E.I. RAIMUNDO PINTO DE MESQUITA**, localizada na AVENIDA IRENO LEDA , S/Nº - BAIRRO ALECRIM - ZONA URBANA - SÃO FÉLIX DO XINGU/PA, vide Plantas Específicas de Implantações, em anexo ao Projeto Básico de Engenharia.

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

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