
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.				DATA :		25/06/2025	BDI :		23,51%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.				FONTE		VERSÃO		HORA      MES	
	LOCAL:	RUA JOÃO GERALDO, JOSMAR PARENTE, EXU-PE.				ORSE		2025/11		111,36%    69,82%	
						SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%    47,48%	
						SINAPI		2025/12 SEM DESONERAÇÃO		113,84%    70,11%	
Composições Próprias						PRÓPRIA		0,00%    0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS GERAIS								14.204,14
1.1	COM-90699029	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 (M2)	Composições Próprias	M²	6,00	468,32	110,10	578,42	3.470,52
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	100,00	10,44	2,45	12,89	1.289,00
1.3	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	100,00	26,14	6,15	32,29	3.229,00
1.4	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	100,00	4,79	1,13	5,92	592,00
1.5	101157	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 7X50X66CM (ESPESSURA 7CM). AF_05/2020	SINAPI	M2	4,00	60,92	14,32	75,24	300,96
1.6	S06456	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	m3	0,90	2.443,34	574,43	3.017,77	2.715,99
1.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	6,00	20,60	4,84	25,44	152,64
1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	9,45	16,70	3,93	20,63	194,95
1.9	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	914,53	215,01	1.129,54	2.259,08
2	COBERTURA								35.115,53
2.1	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	914,04	21,40	5,03	26,43	24.158,08
2.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	136,96	59,56	14,00	73,56	10.074,78
2.3	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	14,80	48,29	11,35	59,64	882,67
3	HIDRAULICA								5.281,32
3.1	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15,00	24,51	5,76	30,27	454,05
3.2	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	40,00	21,43	5,04	26,47	1.058,80
3.3	89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	8,16	1,92	10,08	20,16
3.4	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	11,60	2,73	14,33	28,66
3.5	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	59,91	14,08	73,99	221,97

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRAS:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.	DATA :	25/06/2025	BDI :	23,51%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOÃO GERALDO, JOSMAR PARENTE, EXU-PE.	ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.6	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	10,00	8,44	1,98	10,42	104,20
3.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	5,52	1,30	6,82	68,20
3.8	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	11,53	2,71	14,24	56,96
3.9	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	661,55	155,53	817,08	3.268,32
4	<b>ELÉTRICA</b>								<b>36.365,95</b>
4.1	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	50,00	10,03	2,36	12,39	619,50
4.2	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	12,00	33,48	7,87	41,35	496,20
4.3	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	200,00	3,88	0,91	4,79	958,00
4.4	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	200,00	5,23	1,23	6,46	1.292,00
4.5	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	50,00	30,24	7,11	37,35	1.867,50
4.6	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	53,00	264,15	62,10	326,25	17.291,25
4.7	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	385,61	90,66	476,27	476,27
4.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	24,06	5,66	29,72	237,76
4.9	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	200,00	36,80	8,65	45,45	9.090,00
4.10	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	374,78	88,11	462,89	462,89
4.11	100918	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 9 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	34,00	77,38	18,19	95,57	3.249,38
4.12	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	30,00	8,78	2,06	10,84	325,20
5	<b>PINTURA</b>								<b>31.196,95</b>
5.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.513,68	15,12	3,55	18,67	28.260,41
5.2	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	302,74	7,38	1,74	9,12	2.760,99

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.				DATA :		25/06/2025	BDI :		23,51%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.				FONTE		VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	RUA JOÃO GERALDO, JOSMAR PARENTE, EXU-PE.				ORSE		2025/11	111,36%	69,82%	
						SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
SINAPI						2025/12 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%			
		Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%	0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,20	44,42	10,44	54,86	175,55
6	PAVIMENTAÇÃO								106.688,12
6.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	469,00	27,14	6,38	33,52	15.720,88
6.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	469,00	20,98	4,93	25,91	12.151,79
6.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	469,00	136,06	31,99	168,05	78.815,45
7	REVESTIMENTO								720,98
7.1	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	7,50	77,83	18,30	96,13	720,98
8	ESQUADRIAS								8.036,48
8.1	102168	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	SINAPI	M2	3,90	378,59	89,01	467,60	1.823,64
8.2	91321	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	5,00	899,72	211,52	1.111,24	5.556,20
8.3	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6 A 14 CM), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM PINTURA ANTICORROSIVA, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	0,90	590,72	138,88	729,60	656,64
9	ESGOTO								10.300,52
9.1	102264	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	20,00	17,31	4,07	21,38	427,60
9.2	S13038	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 1,40 x 2,80 x 1,10 m	ORSE	un	1,00	7.993,62	1.879,30	9.872,92	9.872,92
10	AMPLIAÇÃO								196.511,52
10.1	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								1.130,24
10.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	128,00	7,15	1,68	8,83	1.130,24
10.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								16.956,88



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.	DATA :	25/06/2025	BDI :	23,51%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOÃO GERALDO, JOSMAR PARENTE, EXU-PE.	ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	10,16	95,25	22,39	117,64	1.195,22
10.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	10,03	27,46	6,46	33,92	340,22
10.2.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	153,60	81,29	19,11	100,40	15.421,44
10.3	INFRAESTRUTURA								28.754,40
10.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	17,22	576,54	135,54	712,08	12.262,02
10.3.2	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,42	447,88	105,30	553,18	232,34
10.3.3	S06456	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	m3	4,68	2.443,34	574,43	3.017,77	14.123,16
10.3.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	36,90	46,89	11,02	57,91	2.136,88
10.4	SUPERESTRUTURA								11.729,54
10.4.1	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	16,00	51,64	12,14	63,78	1.020,48
10.4.2	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	19,90	68,59	16,13	84,72	1.685,93
10.4.3	S06456	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	m3	2,99	2.443,34	574,43	3.017,77	9.023,13
10.5	PAREDES E PAINEIS								18.067,28
10.5.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	154,00	94,99	22,33	117,32	18.067,28
10.6	PAVIMENTAÇÃO								30.213,12
10.6.1	87682	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	128,00	55,05	12,94	67,99	8.702,72
10.6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	128,00	136,06	31,99	168,05	21.510,40
10.7	REVESTIMENTO								22.917,04
10.7.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	308,00	4,85	1,14	5,99	1.844,92


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.	DATA :	25/06/2025	BDI :	23,51%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOÃO GERALDO, JOSMAR PARENTE, EXU-PE.	ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.7.2	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	308,00	46,95	11,04	57,99	17.860,92
10.7.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	160,00	16,25	3,82	20,07	3.211,20
<b>10.8</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>40.135,49</b>
10.8.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	134,60	135,52	31,86	167,38	22.529,35
10.8.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	134,60	59,56	14,00	73,56	9.901,18
10.8.3	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	96,00	64,98	15,28	80,26	7.704,96
<b>10.9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>11.030,84</b>
10.9.1	91321	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	2,00	899,72	211,52	1.111,24	2.222,48
10.9.2	00011484	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	UN	2,00	76,32	17,94	94,26	188,52
10.9.3	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6 A 14 CM), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM PINTURA ANTICORROSIVA, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	7,20	590,72	138,88	729,60	5.253,12
10.9.4	102168	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	SINAPI	M2	7,20	378,59	89,01	467,60	3.366,72
<b>10.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>								<b>5.266,38</b>
10.10.1	92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	80,09	18,83	98,92	395,68
10.10.2	100918	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 9 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	10,00	77,38	18,19	95,57	955,70
10.10.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	264,15	62,10	326,25	3.915,00
<b>10.11</b>	<b>PINTURA</b>								<b>8.267,43</b>
10.11.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	308,00	4,79	1,13	5,92	1.823,36
10.11.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	308,00	15,12	3,55	18,67	5.750,36

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.				DATA :		25/06/2025	BDI :		23,51%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.				FONTE		VERSÃO		HORA MES	
	LOCAL:	RUA JOÃO GERALDO, JOSMAR PARENTE, EXU-PE.				ORSE		2025/11		111,36% 69,82%	
						SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48%	
				SINAPI		2025/12 SEM DESONERAÇÃO		113,84% 70,11%			
				Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00% 0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.11.3	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	30,24	18,57	4,37	22,94	693,71
10.12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								2.042,88
10.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	128,00	12,92	3,04	15,96	2.042,88
								VALOR BDI TOTAL:	84.588,66
								VALOR ORÇAMENTO:	359.832,85
								VALOR TOTAL:	444.421,51

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.			DATA : 25/06/2025		BDI : 23,51%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA JOÃO GERALDO, JOSMAR PARENTE, EXU-PE.			ORSE	2025/11	111,36% 69,82%
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
					SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	113,84% 70,11%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1. COM-90699029 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022 (M2) (M²)

			QTD
	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.2. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

		C	H	QTD
paredes com descascamento, ou desagregação da superfície.	C*H	100,00000000	1,00000000	100,00
				100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

1.3. 87553 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

		C	H	QTD
paredes com descascamento, ou desagregação da superfície.	C*H	100,00000000	1,00000000	100,00
				100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

1.4. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

		C	H	QTD
paredes com descascamento, ou desagregação da superfície.	C*H	100,00000000	1,00000000	100,00
				100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

1.5. 101157 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 7X50X66CM (ESPESSURA 7CM). AF\_05/2020 (M2)

			QTD
Estante de gesso no deposito da escola	4	4,00000000	4,00
			4,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

1.6. S06456 Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3)

			QTD
LAJE FOSSA ANTIGA	2*3*0,15	0,90000000	0,90
			0,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,90



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.			DATA : 25/06/2025		BDI : 23,51%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.			FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA JOÃO GERALDO, JOSMAR PARENTE, EXU-PE.			ORSE	2025/11	111,36% 69,82%
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
					SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	113,84% 70,11%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

### 1.7. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

			QTD
RETIRADA DE LOUÇA DOS BANHEIROS ANTIGOS	6	6,00000000	6,00
			6,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00**

### 1.8. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

			QTD
PORTAS SALAS ANEXAS	0,9*2,1*5	9,45000000	9,45
			9,45

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,45**

### 1.9. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

			QTD
PIAS LAVATORIO	2	2,00000000	2,00
			2,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

### 2.1. 100330 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

		ÁREA	QTD
TELHADO COMPLETO (MENOS AMPLIAÇÃO)	ÁREA	914,04000000	914,04
			914,04

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 914,04**

### 2.2. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

			QTD
	913,04*0,15	136,96000000	136,96
			136,96

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 136,96**

### 2.3. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_08/2023\_PS (M2)


			QTD
FORRO BANHEIROS	3,7*2*2	14,80000000	14,80
			14,80

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,80**

### 3.1. 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

		H	QTD
REVISÃO DO SISTEMA HIDRAULICO	H	15,00000000	15,00
			15,00



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.			DATA : 25/06/2025		BDI : 23,51%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.			FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOÃO GERALDO, JOSMAR PARENTE, EXU-PE.			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES
					SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	
					Composições Próprias	PROPRIA	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

3.2. 89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

		M	QTD
REVISÃO DO SISTEMA HIDRAULICO	M	40,00000000	40,00
			40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

3.3. 89405 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

			QTD
	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.4. 89393 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

			QTD
	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.5. 86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

			QTD
	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

3.6. 90443 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_09/2023 (M)

			QTD
	10	10,00000000	10,00
			10,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

3.7. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

			QTD
	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

3.8. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.			DATA : 25/06/2025		BDI : 23,51%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.			FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA JOÃO GERALDO, JOSMAR PARENTE, EXU-PE.			ORSE	2025/11	111,36% 69,82%
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
					SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	113,84% 70,11%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

### 3.9. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

			QTD
BANHEIROS EXISTENTES	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

### 4.1. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

			QTD
	50	50,00000000	50,00
			50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

### 4.2. 92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

		UNI	QTD
CANTINA	UNI	2,00000000	2,00
LABORATORIO	UNI	10,00000000	10,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

### 4.3. 91925 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

			QTD
	200	200,00000000	200,00
			200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

### 4.4. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

			QTD
	200	200,00000000	200,00
			200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

### 4.5. 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
	50	50,00000000	50,00
			50,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.		DATA : 25/06/2025		BDI : 23,51%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	RUA JOÃO GERALDO, JOSMAR PARENTE, EXU-PE.		SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%
				Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

4.6. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
	53	53,00000000	53,00
			53,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,00

5.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

		ÁREA	QTD
ESCOLA TOTAL	ÁREA	1.513,680000000	1.513,68
			1.513,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.513,68

5.2. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

		ÁREA	TAXA	QTD
ESCOLA TOTAL	ÁREA*TAXA	1.513,680000000	0,20000000	302,74
				302,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 302,74

5.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

			QTD
GRADES	3,2	3,20000000	3,20
			3,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,20

6.1. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

			QTD
SALAS	324	324,00000000	324,00
CORREDORES E ACESSOS	145	145,00000000	145,00
			469,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 469,00

6.2. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_01/2024 (M2)

			QTD
CORREDORES	145	145,00000000	145,00
SALAS	324	324,00000000	324,00
			469,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 469,00



OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.	DATA : 25/06/2025		BDI : 23,51%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOÃO GERALDO, JOSMAR PARENTE, EXU-PE.	ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

6.3. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

			QTD
CORREDORES	145	145,00000000	145,00
SALAS	324	324,00000000	324,00
			469,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 469,00**

7.1. 87275 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE (M2)

			QTD
AREA DA PIA	7,5	7,50000000	7,50
			7,50

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7.50**

8.1. 102168 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF\_11/2025 (M2)

			QTD
DEPOSITO	1,5*0,6	0,90000000	0,90
JANELAS SEM VIDRO	3	3,00000000	3,00
			3,90

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,90**

8.3. 94562 JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/REQUADRO INCLUSO (6 A 14 CM), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM PINTURA ANTICORROSIVA, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024 (M2)

			QTD
JANELA DEPOSITO	1,5*0,6	0,90000000	0,90
			0,90

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,90**

#### 10.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)


			QTD
	128	128,00000000	128,00
			128,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 128.00**

10.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024 (M3)

		c	l	h	taxa	QTD
SALAS DE AULA	c*l*h*taxa	61,50000000	0,30000000	0,40000000	1,00000000	7,38
pilares	c*l*h*taxa	0,30000000	0,14000000	0,70000000	18,00000000	0,53
sapatas	c*l*h*taxa	0,50000000	0,50000000	0,50000000	18,00000000	2,25
						10,16

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10.16**

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.			DATA : 25/06/2025		BDI : 23,51%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA JOÃO GERALDO, JOSMAR PARENTE, EXU-PE.			ORSE	2025/11	111,36% 69,82%
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
					SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	113,84% 70,11%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

#### 10.2.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)

		c	l	h	taxa	QTD
SALAS DE AULA	c*l*h*taxa	61,50000000	0,30000000	0,40000000	1,00000000	7,38
pilares	c*l*h*taxa	0,40000000	0,14000000	0,40000000	18,00000000	0,40
SAPATAS	c*l*h*taxa	0,50000000	0,50000000	0,50000000	18,00000000	2,25
						10,03

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,03**

#### 10.2.3. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF\_08/2023 (M3)

		h	area	QTD
salas de aula	h*area	1,20000000	128,00000000	153,60
				153,60

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 153,60**

#### 10.3.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

		c	h	l	QTD
SALAS DE AULA	c*h*l	61,50000000	1,40000000	0,20000000	17,22
					17,22

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,22**

#### 10.3.2. 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

		c	l	h	taxa	QTD
sapatras	c*l*h*taxa	0,50000000	0,50000000	0,03000000	18,00000000	0,14
pilares	c*l*h*taxa	0,20000000	0,14000000	0,03000000	18,00000000	0,02
baldrame	c*l*h*taxa	61,50000000	0,14000000	0,03000000	1,00000000	0,26
						0,42

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,42**


#### 10.3.3. S06456 Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3)

		c	h	l	taxa	QTD
pilares	c*l*h*taxa	0,20000000	1,40000000	0,14000000	18,00000000	0,71
baldrame	c*l*h*taxa	61,50000000	0,20000000	0,14000000	1,00000000	1,72
sapatras	c*l*h*taxa	0,50000000	0,50000000	0,50000000	18,00000000	2,25
						4,68

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,68**

#### 10.3.4. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

		QTD
baldrame	61,5*0,6	36,90
		36,90

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.	DATA : 25/06/2025		BDI : 23,51%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	RUA JOÃO GERALDO, JOSMAR PARENTE, EXU-PE.	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,90**

10.4.1. 105029 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE \*15\* CM. AF\_03/2024 (M)

		c	taxa	QTD
janela 0,6*1,5	c*taxa	2,00000000	8,00000000	16,00
				16,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00**

10.4.2. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE \*15\* CM. AF\_03/2024 (M)

		c	taxa	QTD
janela 0,6*1,5	c*taxa	2,00000000	8,00000000	16,00
portas	c*taxa	1,30000000	3,00000000	3,90
				19,90

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,90**

10.4.3. S06456 Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3)

		c	h	l	taxa	QTD
pilares	c*l*h*taxa	0,20000000	3,50000000	0,14000000	18,00000000	1,76
vigas	c*l*h*taxa	44,00000000	0,20000000	0,14000000	1,00000000	1,23
						2,99

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,99**

10.5.1. 103329 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)

		h	c	QTD
salas de aula	h*c	3,50000000	44,00000000	154,00
				154,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 154,00**

10.6.1. 87682 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF\_07/2021 (M2)

		area	QTD
salas e corredor	area	128,00000000	128,00
			128,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 128,00**

10.6.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

			QTD
SALAS DE AULA e corredor	128	128,00000000	128,00
			128,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.		DATA : 25/06/2025		BDI : 23,51%	
	FONTE			VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.		ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%
LOCAL:	RUA JOÃO GERALDO, JOSMAR PARENTE, EXU-PE.		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 128,00

10.7.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

		area	taxa	QTD
SALAS DE AULA	area*taxa	154,00000000	2,00000000	308,00
				308,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 308,00

10.7.2. 87530 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

		area	taxa	QTD
SALAS DE AULA	area*taxa	154,00000000	2,00000000	308,00
				308,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 308,00

10.7.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

		area	taxa	QTD
SALAS DE AULA interno	area*taxa	48,00000000	2,50000000	120,00
corredor	area*taxa	16,00000000	2,50000000	40,00
				160,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 160,00

10.8.1. C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

			QTD
telhado	134,6	134,60000000	134,60
			134,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 134,60

10.8.2. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)


			QTD
telhado	134,6	134,60000000	134,60
			134,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 134,60

10.8.3. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)

			QTD
SALAS DE AULA	96	96,00000000	96,00
			96,00



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.	DATA : 25/06/2025		BDI : 23,51%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	RUA JOÃO GERALDO, JOSMAR PARENTE, EXU-PE.	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,00**

10.9.1. 91321 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2025 (UN)

			QTD
portas salas novas	2	2,00000000	2,00
			2,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

10.9.2. 00011484 FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO (UN)

			QTD
	2	2,00000000	2,00
			2,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

10.9.3. 94562 JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6 A 14 CM), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM PINTURA ANTICORROSIVA, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2024 (M2)

		c	h	taxa	QTD
janela 1	c*h*taxa	1,50000000	0,60000000	8,00000000	7,20
					7,20

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,20**

10.9.4. 102168 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF\_11/2025 (M2)

			QTD
	7,2	7,20000000	7,20
			7,20

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,20**


10.10.1. 92033 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

			QTD
	2*2	4,00000000	4,00
			4,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00**

10.10.2. 100918 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 9 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2024 (UN)

			QTD
4 por sala	4*2	8,00000000	8,00
2 no corredor	2	2,00000000	2,00
			10,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.			DATA : 25/06/2025		BDI : 23,51%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOÃO GERALDO, JOSMAR PARENTE, EXU-PE.			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES
					SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	
					Composições Próprias	PROPRIA	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

10.10.3. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
	2*6	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

10.11.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

		taxa	area	QTD
salas de aula	area*taxa	2,00000000	154,00000000	308,00
				308,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 308,00

10.11.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

			QTD
SALAS DE AULA	154*2	308,00000000	308,00
			308,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 308,00

10.11.3. 102218 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

		l	h	taxa	QTD
portas	l*h*taxa*2	0,90000000	2,10000000	8,00000000	30,24
					30,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,24


10.12.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
	128	128,00000000	128,00
			128,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 128,00


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.	DATA : 25/06/2025		BDI : 23,51%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	RUA JOÃO GERALDO, JOSMAR PARENTE, EXU-PE.	SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COM-90699029 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 (M2) (M²)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	400,00	400,00
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	16,55	0,22
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,01130000	16,23	0,18
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	5,51	17,68
					TOTAL Material:	418,08
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	29,41	10,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	24,08	26,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	37,91
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	24,65	12,33
					TOTAL Serviço:	12,33
					VALOR:	468,32


	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.						DATA : 25/06/2025		BDI : 23,51%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.						FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA JOÃO GERALDO, JOSMAR PARENTE, EXU-PE.						ORSE	2025/11	111,36% 69,82%
								SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
								SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	113,84% 70,11%
								Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS GERAIS	14.204,14	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			1.183,20	1.183,20	1.183,20	1.183,20	1.183,20	1.183,20	1.183,20	1.183,20	1.183,20
2	COBERTURA	35.115,53	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			2.925,12	2.925,12	2.925,12	2.925,12	2.925,12	2.925,12	2.925,12	2.925,12	2.925,12
3	HIDRAULICA	5.281,32	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			439,93	439,93	439,93	439,93	439,93	439,93	439,93	439,93	439,93
4	ELÉTRICA	36.365,95	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			3.029,28	3.029,28	3.029,28	3.029,28	3.029,28	3.029,28	3.029,28	3.029,28	3.029,28
5	PINTURA	31.196,95	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			2.598,71	2.598,71	2.598,71	2.598,71	2.598,71	2.598,71	2.598,71	2.598,71	2.598,71
6	PAVIMENTAÇÃO	106.688,12	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			8.887,12	8.887,12	8.887,12	8.887,12	8.887,12	8.887,12	8.887,12	8.887,12	8.887,12
7	REVESTIMENTO	720,98	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			60,06	60,06	60,06	60,06	60,06	60,06	60,06	60,06	60,06
8	ESQUADRIAS	8.036,48	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			669,44	669,44	669,44	669,44	669,44	669,44	669,44	669,44	669,44
9	ESGOTO	10.300,52	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			858,03	858,03	858,03	858,03	858,03	858,03	858,03	858,03	858,03
10	AMPLIAÇÃO	196.511,52	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			16.369,41	16.369,41	16.369,41	16.369,41	16.369,41	16.369,41	16.369,41	16.369,41	16.369,41
444.421,51			37.020,30	37.020,30	37.020,30	37.020,30	37.020,30	37.020,30	37.020,30	37.020,30	37.020,30
			37.020,30	74.040,60	111.060,90	148.081,20	185.101,50	222.121,80	259.142,10	296.162,40	333.182,70

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS GERAIS	14.204,14	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			1.183,20	1.183,20	1.188,94	14.204,14
2	COBERTURA	35.115,53	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			2.925,12	2.925,12	2.939,21	35.115,53
3	HIDRAULICA	5.281,32	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			439,93	439,93	442,09	5.281,32
4	ELÉTRICA	36.365,95	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			3.029,28	3.029,28	3.043,87	36.365,95

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.				DATA :		25/06/2025	BDI :		23,51%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.				FONTE		VERSÃO		HORA MES	
	LOCAL:	RUA JOÃO GERALDO, JOSMAR PARENTE, EXU-PE.	ORSE		2025/11		111,36%		69,82%		
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		
			SINAPI		2025/12 SEM DESONERAÇÃO		113,84%		70,11%		
			Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
5	PINTURA	31.196,95	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			2.598,71	2.598,71	2.611,14	31.196,95
6	PAVIMENTAÇÃO	106.688,12	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			8.887,12	8.887,12	8.929,80	106.688,12
7	REVESTIMENTO	720,98	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			60,06	60,06	60,32	720,98
8	ESQUADRIAS	8.036,48	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			669,44	669,44	672,64	8.036,48
9	ESGOTO	10.300,52	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			858,03	858,03	862,19	10.300,52
10	AMPLIAÇÃO	196.511,52	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			16.369,41	16.369,41	16.448,01	196.511,52
444.421,51			37.020,30	37.020,30	37.198,21	444.421,51
			370.203,00	407.223,30	444.421,51	

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.	DATA : 25/06/2025		BDI : 23,51%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA JOÃO GERALDO, JOSMAR PARENTE, EXU-PE.	ORSE	2025/11	111,36% 69,82%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	113,84% 70,11%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indireta</b>	
DF	Despesas Financeiras	0,59
AC	Adminstração Central	3,00
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>
	<b>Benefícios</b>	
S+G	Garantias	0,80
L	Lucro	6,41
	<b>TOTAL</b>	<b>7,21</b>
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	2,05
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,20</b>

BDI = 23,51%

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.	DATA : 25/06/2025		BDI : 23,51%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.	ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
LOCAL:	RUA JOÃO GERALDO, JOSMAR PARENTE, EXU-PE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01	0,00
B2	Feriados	4,32	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,96	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	9,95	7,56
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>47,00</b>	<b>17,25</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,77	3,63
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,98	3,03
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,06	2,33
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>12,32</b>	<b>9,39</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,30	6,35
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,32
	<b>TOTAL</b>	<b>17,72</b>	<b>6,67</b>

**A + B + C + D = 113,84 70,11**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.	DATA : 25/06/2025		BDI : 23,51%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.	ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
LOCAL:	RUA JOÃO GERALDO, JOSMAR PARENTE, EXU-PE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.	DATA : 25/06/2025		BDI : 23,51%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA MUNICIPAL JOSEFA CÂNDIDA DE JESUS-BAIRRO WILSON MOREIRA SARAIVA, RUA SÃO JORGE, EXU-PE.	ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
LOCAL:	RUA JOÃO GERALDO, JOSMAR PARENTE, EXU-PE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,84	0,65
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,09	0,07
B9	Férias Gozadas	8,54	6,60
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,35</b>	<b>16,29</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,75	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,72	3,64
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,49	2,70
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>13,47</b>	<b>10,41</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,32	5,99
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>16,74</b>	<b>6,32</b>

**A + B + C + D = 111,36 69,82**