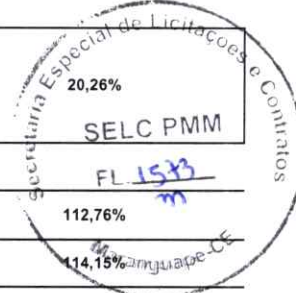


Serviços	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE				BDI (SD):				20,26%		SELC PMM	
Local	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, nº s/n Bairro: Coité – Maranguape-CE.				Encargos Sociais							
Tabelas	Seinfra 028 / Seinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196				Seinfra:				112,76% m			
					Sinapi:				144,15% m			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$ (SEM DESONERAÇÃO)		PREÇO TOTAL R\$				
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI			
3.7.4	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	549,73	15,44	R\$ 18,57	R\$ 8.487,83	R\$ 10.208,49			
3.7.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	266,85	17,91	R\$ 21,54	R\$ 4.779,28	R\$ 5.747,95			
3.7.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	SINAPI	M3	15,42	691,65	R\$ 831,78	R\$ 10.665,24	R\$ 12.826,05			
3.8	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO							R\$ 9.928,74	R\$ 11.940,25			
3.8.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF 01/2024	SINAPI	M2	7,65	41,36	R\$ 49,74	R\$ 316,40	R\$ 380,51			
3.8.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	SINAPI	M2	45,89	76,23	R\$ 91,67	R\$ 3.498,19	R\$ 4.206,74			
3.8.3	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	2,92	16,60	R\$ 19,96	R\$ 48,47	R\$ 58,28			
3.8.4	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	5,49	15,44	R\$ 18,57	R\$ 84,77	R\$ 101,95			
3.8.5	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	132,28	13,77	R\$ 16,56	R\$ 1.821,50	R\$ 2.190,56			
3.8.6	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	22,53	11,64	R\$ 14,00	R\$ 262,25	R\$ 315,42			
3.8.7	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	40,34	17,91	R\$ 21,54	R\$ 722,49	R\$ 868,92			
3.8.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	SINAPI	M3	4,59	691,65	R\$ 831,78	R\$ 3.174,67	R\$ 3.817,87			
3.9	CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO							R\$ 9.676,74	R\$ 11.635,93			
3.9.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021	SINAPI	M2	25,01	134,36	R\$ 161,58	R\$ 3.360,34	R\$ 4.041,12			
3.9.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	266,49	17,25	R\$ 20,74	R\$ 4.596,95	R\$ 5.527,00			
3.9.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	SINAPI	M3	2,87	599,11	R\$ 720,49	R\$ 1.719,45	R\$ 2.067,81			
3.10	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA							R\$ 2.069,69	R\$ 2.488,99			
3.10.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF 01/2024	SINAPI	M2	1,60	41,36	R\$ 49,74	R\$ 66,18	R\$ 79,58			
3.10.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	SINAPI	M2	9,60	87,58	R\$ 105,32	R\$ 840,77	R\$ 1.011,07			
3.10.3	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	22,46	13,77	R\$ 16,56	R\$ 309,27	R\$ 371,94			
3.10.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	10,58	17,91	R\$ 21,54	R\$ 189,49	R\$ 227,89			
3.10.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	SINAPI	M3	0,96	691,65	R\$ 831,78	R\$ 663,98	R\$ 798,51			
4	SUPERESTRUTURA							R\$ 2.304.943,56	R\$ 2.772.347,05			
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES							R\$ 353.225,17	R\$ 424.814,52			
4.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	1.732,17	54,58	R\$ 65,64	R\$ 94.541,84	R\$ 113.699,64			
4.1.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	325,55	14,30	R\$ 17,20	R\$ 4.655,37	R\$ 5.599,45			
4.1.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	146,20	13,48	R\$ 16,21	R\$ 1.970,78	R\$ 2.369,90			

Serviços	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE				 MARANGUAPE MUNICÍPIO DE MARANGUAPE - RJ		BDI (SD):					
Local	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, nº s/n Bairro: Coité – Maranguape-CE.						Encargos Sociais					
Tabelas	Seinfra 028 / Seinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196						Seinfra:			112,76% m		
							Sinapi:			114,75%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$ (SEM DESONERAÇÃO)		PREÇO TOTAL R\$				
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI			
4.1.4	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	4.163,94	12,03	R\$ 14,47	R\$ 50.092,20	R\$ 60.252,21			
4.1.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3.541,43	10,07	R\$ 12,11	R\$ 35.662,20	R\$ 42.886,71			
4.1.6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3.304,92	9,76	R\$ 11,74	R\$ 32.256,02	R\$ 38.799,75			
4.1.7	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	548,78	11,16	R\$ 13,42	R\$ 6.124,38	R\$ 7.364,62			
4.1.8	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	3.305,68	15,10	R\$ 18,16	R\$ 49.915,77	R\$ 60.031,15			
4.1.9	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	Composições Próprias	M3	121,07	R\$ 644,31	R\$ 774,85	R\$ 78.006,61	R\$ 93.811,09			
4.2	CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO							R\$ 34.475,70	R\$ 41.464,23			
4.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	169,51	54,58	R\$ 65,64	R\$ 9.251,86	R\$ 11.126,64			
4.2.2	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	822,20	12,03	R\$ 14,47	R\$ 9.891,07	R\$ 11.897,23			
4.2.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	251,00	10,07	R\$ 12,11	R\$ 2.527,57	R\$ 3.039,61			
4.2.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	393,00	9,76	R\$ 11,74	R\$ 3.835,68	R\$ 4.613,82			
4.2.5	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	233,45	15,10	R\$ 18,16	R\$ 3.525,10	R\$ 4.239,45			
4.2.6	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	Composições Próprias	M3	8,45	R\$ 644,31	R\$ 774,85	R\$ 5.444,42	R\$ 6.547,48			
4.3	CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS- RESERVATÓRIO							R\$ 2.954,59	R\$ 3.553,48			
4.3.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	16,00	54,58	R\$ 65,64	R\$ 873,28	R\$ 1.050,24			
4.3.2	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	79,44	12,03	R\$ 14,47	R\$ 955,66	R\$ 1.149,50			
4.3.3	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	27,61	15,10	R\$ 18,16	R\$ 416,91	R\$ 501,40			
4.3.4	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	Composições Próprias	M3	1,10	R\$ 644,31	R\$ 774,85	R\$ 708,74	R\$ 852,34			
4.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS							R\$ 394.335,27	R\$ 474.245,31			
4.4.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.910,58	76,99	R\$ 92,59	R\$ 147.095,55	R\$ 176.900,60			
4.4.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	254,09	14,30	R\$ 17,20	R\$ 3.633,49	R\$ 4.370,35			
4.4.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.850,93	13,48	R\$ 16,21	R\$ 24.950,54	R\$ 30.003,58			
4.4.4	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	2.894,68	12,03	R\$ 14,47	R\$ 34.823,00	R\$ 41.886,02			
4.4.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.382,96	10,07	R\$ 12,11	R\$ 23.996,41	R\$ 28.857,65			

Serviços	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE	 MARANGUAPE MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO	BDI (SD):			
Local	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, n° s/n Bairro: Colité – Maranguape-CE.	Encargos Sociais				
Tabelas	Seinfra 028 / Seinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196	Seinfra:			112,76%	
		Sinapi:			114,15%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$ (SEM DESONERAÇÃO)		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.4.6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.127,22	9,76	R\$ 11,74	R\$ 20.761,67	R\$ 24.973,56
4.4.7	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	493,86	11,16	R\$ 13,42	R\$ 5.511,48	R\$ 6.627,60
4.4.8	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	377,69	11,05	R\$ 13,29	R\$ 4.173,47	R\$ 5.019,50
4.4.9	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	2.521,46	15,10	R\$ 18,16	R\$ 38.074,05	R\$ 45.789,71
4.4.10	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	Composições Próprias	M3	141,50	R\$ 645,34	R\$ 776,09	R\$ 91.315,61	R\$ 109.816,74
CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO								R\$ 146.090,63	R\$ 175.690,68
4.5.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.095,93	76,99	R\$ 92,59	R\$ 84.375,65	R\$ 101.472,16
4.5.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	525,94	13,48	R\$ 16,21	R\$ 7.089,67	R\$ 8.525,49
4.5.3	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	41,74	12,03	R\$ 14,47	R\$ 502,13	R\$ 603,98
4.5.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,47	10,07	R\$ 12,11	R\$ 34,94	R\$ 42,02
4.5.5	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	259,57	15,10	R\$ 18,16	R\$ 3.919,51	R\$ 4.713,79
4.5.6	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	Composições Próprias	M3	77,74	R\$ 645,34	R\$ 776,09	R\$ 50.168,73	R\$ 60.333,24
CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								R\$ 11.638,75	R\$ 13.996,42
4.6.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	393,60	29,57	R\$ 35,56	R\$ 11.638,75	R\$ 13.996,42
CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA								R\$ 49.153,35	R\$ 59.114,32
4.7.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,04	44,24	R\$ 53,20	R\$ 222,97	R\$ 268,13
4.7.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	416,00	1,87	R\$ 2,25	R\$ 777,92	R\$ 936,00
4.7.3	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	SINAPI	KG	615,68	15,87	R\$ 19,09	R\$ 9.770,84	R\$ 11.753,33
4.7.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	416,00	82,34	R\$ 99,02	R\$ 34.253,44	R\$ 41.192,32
4.7.5	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	20,80	198,47	R\$ 238,68	R\$ 4.128,18	R\$ 4.964,54
CONCRETO ARMADO - LAJE								R\$ 33.075,61	R\$ 39.778,62
4.8.1	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	247,59	55,62	R\$ 66,89	R\$ 13.770,96	R\$ 16.561,30
4.8.2	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	274,41	13,76	R\$ 16,55	R\$ 3.775,88	R\$ 4.541,49
4.8.3	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	202,52	14,54	R\$ 17,49	R\$ 2.944,64	R\$ 3.542,07
4.8.4	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	Composições Próprias	M3	19,50	R\$ 645,34	R\$ 776,09	R\$ 12.584,13	R\$ 15.133,76
CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO								R\$ 1.383,60	R\$ 1.664,00

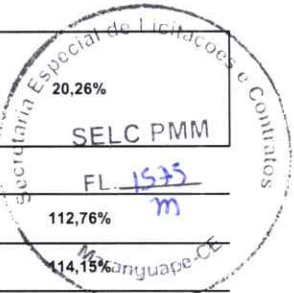
4

Serviços	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE	 MARANGUAPE MUNICÍPIO DE MARANGUAPE	BDI (SD):		
Local	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, n° s/n Bairro: Coltê – Maranguape-CE.	Encargos Sociais			
Tabelas	Seinfra 028 / Seinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196	Seinfra:		112,76%	
		Sinapi:		114,15%	



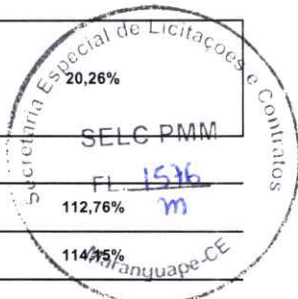
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$ (SEM DESONERAÇÃO)		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.9.1	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	10,46	55,62	R\$ 66,89	R\$ 581,79	R\$ 699,67
4.9.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	18,75	14,54	R\$ 17,49	R\$ 272,63	R\$ 327,94
4.9.3	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	Composições Próprias	M3	0,82	R\$ 645,34	R\$ 776,09	R\$ 529,18	R\$ 636,39
4.10	CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO							R\$ 1.314,71	R\$ 1.581,33
4.10.1	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,51	55,62	R\$ 66,89	R\$ 250,85	R\$ 301,67
4.10.2	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	62,21	12,96	R\$ 15,59	R\$ 806,24	R\$ 969,85
4.10.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,43	599,11	R\$ 720,49	R\$ 257,62	R\$ 309,81
4.11	ESTRUTURA METÁLICA							R\$ 1.014.027,72	R\$ 1.219.829,61
4.11.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PSA	SINAPI	KG	78.851,30	12,86	R\$ 15,47	R\$ 1.014.027,72	R\$ 1.219.829,61
4.12	PISO DE CONCRETO							R\$ 263.268,46	R\$ 316.614,53
4.12.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PISO DE CONCRETO 7 CM							R\$ 205.791,04	R\$ 247.490,46
4.12.1.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	3.086,32	3,44	R\$ 4,14	R\$ 10.616,94	R\$ 12.777,36
4.12.1.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	154,32	234,38	R\$ 281,87	R\$ 36.169,52	R\$ 43.498,18
4.12.1.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	3.086,32	1,98	R\$ 2,38	R\$ 6.110,91	R\$ 7.345,44
4.12.1.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	216,04	707,71	R\$ 851,09	R\$ 152.893,67	R\$ 183.869,48
4.12.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA - PISO DE CONCRETO 7 CM							R\$ 57.477,42	R\$ 69.124,07
4.12.2.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	862,07	3,44	R\$ 4,14	R\$ 2.965,52	R\$ 3.568,97
4.12.2.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	43,10	234,38	R\$ 281,87	R\$ 10.101,78	R\$ 12.148,60
4.12.2.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	862,07	1,98	R\$ 2,38	R\$ 1.706,90	R\$ 2.051,73
4.12.2.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	60,34	707,71	R\$ 851,09	R\$ 42.703,22	R\$ 51.354,77
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							R\$ 399.115,77	R\$ 479.974,16
5.1	ELEMENTOS VAZADOS							R\$ 30.906,52	R\$ 37.167,92
5.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	128,36	240,78	R\$ 289,56	R\$ 30.906,52	R\$ 37.167,92
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							R\$ 222.234,95	R\$ 267.257,57
5.2.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	2.336,19	79,67	R\$ 95,81	R\$ 186.124,26	R\$ 223.830,36
5.2.2	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	M2	375,19	59,74	R\$ 71,84	R\$ 22.413,85	R\$ 26.953,65
5.2.3	103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	9,36	95,46	R\$ 114,46	R\$ 893,51	R\$ 1.071,35

Serviços	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE	 MARANGUAPE MUNICÍPIO DE MARANGUAPE	BDI (SD):		
Local	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, nº s/n Bairro: Coité – Maranguape-CE.	Encargos Sociais			
Tabelas	Seinfra 028 / Seinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196	Seinfra:		112,76%	
		Sinapi:		114,15%	



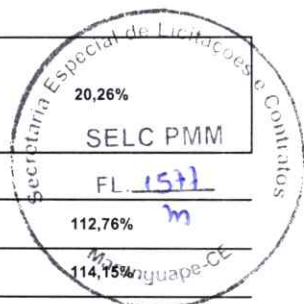
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$ (SEM DESONERAÇÃO)		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2.4	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	6,85	95,18	R\$ 114,46	R\$ 651,98	R\$ 784,05
5.2.5	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	SINAPI	M	1.015,15	11,97	R\$ 14,40	R\$ 12.151,35	R\$ 14.618,16
5.3	DIVISÓRIAS							R\$ 102.742,19	R\$ 123.558,46
5.3.1	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	42,50	842,73	R\$ 1.013,47	R\$ 35.816,03	R\$ 43.072,48
5.3.2	FNDE 63	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESSURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO	Composições Próprias	M2	39,74	R\$ 464,17	R\$ 558,21	R\$ 18.446,12	R\$ 22.183,27
5.3.3	96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023 PS	SINAPI	M2	101,79	71,46	R\$ 85,94	R\$ 7.273,91	R\$ 8.747,83
5.3.4	FNDE 129	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	Composições Próprias	M2	7,20	R\$ 574,82	R\$ 691,28	R\$ 4.138,70	R\$ 4.977,22
5.3.5	FNDE 62	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM	Composições Próprias	M2	318,23	R\$ 116,48	R\$ 140,08	R\$ 37.067,43	R\$ 44.577,66
5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO							R\$ 43.232,11	R\$ 51.990,21
5.4.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	11,60	79,67	R\$ 95,81	R\$ 924,17	R\$ 1.111,40
5.4.2	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	M2	646,55	59,74	R\$ 71,84	R\$ 38.624,90	R\$ 46.448,15
5.4.3	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	SINAPI	M	296,41	11,97	R\$ 14,40	R\$ 3.548,03	R\$ 4.268,30
5.4.4	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	M2	2,26	59,74	R\$ 71,84	R\$ 135,01	R\$ 162,36
6	ESQUADRIAS							R\$ 636.623,17	R\$ 765.603,62
6.1	PORTAS DE MADEIRA							R\$ 47.180,59	R\$ 56.739,46
6.1.1	FNDE 130	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	18,00	R\$ 1.154,67	R\$ 1.388,61	R\$ 20.784,06	R\$ 24.994,98
6.1.2	FNDE 131	PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 1.747,60	R\$ 2.101,66	R\$ 10.485,60	R\$ 12.609,96
6.1.3	FNDE 132	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	13,00	R\$ 1.154,67	R\$ 1.388,61	R\$ 15.010,71	R\$ 18.051,93
6.1.4	FNDE 133	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM3, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	Composições Próprias	M2	3,19	R\$ 282,20	R\$ 339,37	R\$ 900,22	R\$ 1.082,59
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS							R\$ 6.500,94	R\$ 7.818,13
6.2.1	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 83,41	R\$ 100,31	R\$ 1.668,20	R\$ 2.006,20
6.2.2	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 399,64	R\$ 480,61	R\$ 2.397,84	R\$ 2.883,66
6.2.3	FNDE 04	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	Composições Próprias	M2	13,32	R\$ 182,80	R\$ 219,84	R\$ 2.434,90	R\$ 2.928,27
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO							R\$ 86.716,49	R\$ 104.285,71
6.3.1	FNDE 134	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	4,20	R\$ 414,05	R\$ 497,94	R\$ 1.739,01	R\$ 2.091,35

Serviços	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE	 MARANGUAPE MUNICÍPIO DE MARANGUAPE - RJ	BDI (SD):		
Local	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, n° s/n Bairro: Colité – Maranguape-CE.		Encargos Sociais		
Tabelas	Seinfra 028 / Seinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196	Seinfra:		112,76%	
		Sinapi:		114,75%	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$ (SEM DESONERAÇÃO)		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3.2	FNDE 135	PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	3,78	R\$ 622,37	R\$ 748,46	R\$ 2.352,56	R\$ 2.829,18
6.3.3	FNDE 136	PORTA DE ABRIR - PA3 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	9,45	R\$ 622,37	R\$ 748,46	R\$ 5.881,40	R\$ 7.072,95
6.3.4	FNDE 137	PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	15,84	R\$ 622,37	R\$ 748,46	R\$ 9.858,34	R\$ 11.855,61
6.3.5	FNDE 138	PORTA DE ABRIR - PA5 - 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	9,24	R\$ 622,37	R\$ 748,46	R\$ 5.750,70	R\$ 6.915,77
6.3.6	FNDE 139	PORTA DE ABRIR - PA6 - 170 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO	Composições Próprias	M2	82,37	R\$ 414,05	R\$ 497,94	R\$ 34.105,30	R\$ 41.015,32
6.3.7	FNDE 140	PORTA DE CORRER - PA7 - 420 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	Composições Próprias	M2	47,88	R\$ 414,05	R\$ 497,94	R\$ 19.824,71	R\$ 23.841,37
6.3.8	FNDE 141	PORTA DE CORRER - PA8 - 210 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	Composições Próprias	M2	5,99	R\$ 414,05	R\$ 497,94	R\$ 2.480,16	R\$ 2.982,66
6.3.9	FNDE 142	PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X 210 + 65 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	Composições Próprias	M2	3,30	R\$ 414,05	R\$ 497,94	R\$ 1.366,37	R\$ 1.643,20
6.3.10	FNDE 143	PORTA DE CORRER - PA10 - 175 X 230 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	Composições Próprias	M2	4,03	R\$ 414,05	R\$ 497,94	R\$ 1.668,62	R\$ 2.006,70
6.3.11	FNDE 144	PORTA DE CORRER - PA11 - 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	Composições Próprias	M2	4,08	R\$ 414,05	R\$ 497,94	R\$ 1.689,32	R\$ 2.031,60
6.4	JANELAS EM ALUMÍNIO							R\$ 252.610,38	R\$ 303.789,17
6.4.1	FNDE 145	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO	Composições Próprias	M2	5,46	R\$ 764,48	R\$ 919,36	R\$ 4.174,06	R\$ 5.019,71
6.4.2	FNDE 146	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO	Composições Próprias	M2	6,30	R\$ 396,72	R\$ 477,10	R\$ 2.499,34	R\$ 3.005,73
6.4.3	FNDE 147	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	Composições Próprias	M2	5,74	R\$ 396,72	R\$ 477,10	R\$ 2.277,17	R\$ 2.738,55
6.4.4	FNDE 148	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONILÍTICO	Composições Próprias	M2	20,72	R\$ 396,72	R\$ 477,10	R\$ 8.220,04	R\$ 9.885,51
6.4.5	FNDE 149	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	Composições Próprias	M2	19,43	R\$ 396,72	R\$ 477,10	R\$ 7.708,27	R\$ 9.270,05
6.4.6	FNDE 151	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO	Composições Próprias	M2	4,20	R\$ 827,29	R\$ 994,90	R\$ 3.474,62	R\$ 4.178,58
6.4.7	FNDE 152	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	Composições Próprias	M2	19,32	R\$ 827,29	R\$ 994,90	R\$ 15.983,24	R\$ 19.221,47
6.4.8	FNDE 153	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 700 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	Composições Próprias	M2	20,30	R\$ 827,29	R\$ 994,90	R\$ 16.793,99	R\$ 20.196,47
6.4.9	FNDE 154	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	Composições Próprias	M2	117,81	R\$ 827,29	R\$ 994,90	R\$ 97.463,03	R\$ 117.209,17
6.4.10	FNDE 155	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	Composições Próprias	M2	16,20	R\$ 764,48	R\$ 919,36	R\$ 12.384,58	R\$ 14.893,63
6.4.11	FNDE 156	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	Composições Próprias	M2	6,00	R\$ 764,48	R\$ 919,36	R\$ 4.586,88	R\$ 5.516,16
6.4.12	FNDE 157	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	Composições Próprias	M2	44,80	R\$ 764,48	R\$ 919,36	R\$ 34.248,70	R\$ 41.187,33

Serviços	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE	 MARANGUAPE MUNICÍPIO DE MARANGUAPE	BDI (SD):		
Local	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, n° s/n Bairro: Colité – Maranguape-CE.	Encargos Sociais			
Tabelas	Seinfra 028 / Seinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196	Seinfra:		112,76%	
		Sinapi:		114,15%	



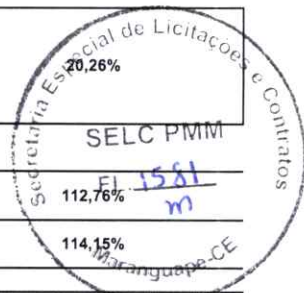
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$ (SEM DESONERAÇÃO)		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.4.13	FNDE 158	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	Composições Próprias	M2	3,36	R\$ 764,48	R\$ 919,36	R\$ 2.568,65	R\$ 3.089,05
6.4.14	FNDE 159	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	Composições Próprias	M2	15,54	R\$ 764,48	R\$ 919,36	R\$ 11.880,02	R\$ 14.286,85
6.4.15	FNDE 160	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	Composições Próprias	M2	36,40	R\$ 764,48	R\$ 919,36	R\$ 27.827,07	R\$ 33.464,70
6.4.16	FNDE 05	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	2,73	R\$ 190,74	R\$ 229,38	R\$ 520,72	R\$ 626,21
6.5	VIDROS							R\$ 13.215,40	R\$ 15.892,80
6.5.1	FNDE 12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	Composições Próprias	M2	22,00	R\$ 600,70	R\$ 722,40	R\$ 13.215,40	R\$ 15.892,80
6.6	ESQUADRIA - GERAL							R\$ 230.399,37	R\$ 277.078,35
6.6.1	FNDE 100	P01 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	7,70	R\$ 743,57	R\$ 894,22	R\$ 5.725,49	R\$ 6.885,49
6.6.2	FNDE 102 - A	P02 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL 3,40 X 2,38 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	8,09	R\$ 834,15	R\$ 1.003,15	R\$ 6.748,27	R\$ 8.115,48
6.6.3	FNDE 101	P03 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	3,24	R\$ 743,57	R\$ 894,22	R\$ 2.409,17	R\$ 2.897,27
6.6.4	FNDE 103 - A	P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 0,90 X 2,03 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	1,83	R\$ 834,15	R\$ 1.003,15	R\$ 1.526,49	R\$ 1.835,76
6.6.5	FNDE 105	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (GR1, GR2)	Composições Próprias	M2	34,68	R\$ 722,55	R\$ 868,94	R\$ 25.058,03	R\$ 30.134,84
6.6.6	FNDE 104	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL	Composições Próprias	M2	155,43	R\$ 70,89	R\$ 85,25	R\$ 11.018,43	R\$ 13.250,41
6.6.7	FNDE 61	FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	Composições Próprias	M2	246,23	R\$ 722,55	R\$ 868,94	R\$ 177.913,49	R\$ 213.959,10
7	SISTEMAS DE COBERTURA							R\$ 793.573,65	R\$ 954.332,90
7.1	EDIFICAÇÃO							R\$ 694.944,65	R\$ 835.723,81
7.1.1	FNDE 20	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	Composições Próprias	M2	2.471,30	R\$ 212,31	R\$ 255,32	R\$ 524.681,70	R\$ 630.972,32
7.1.2	FNDE 64 - A	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 5mm	Composições Próprias	M2	10,42	R\$ 138,36	R\$ 166,39	R\$ 1.441,71	R\$ 1.733,78
7.1.3	FNDE 161	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30x15 cm)	Composições Próprias	M	158,28	R\$ 84,74	R\$ 101,91	R\$ 13.412,65	R\$ 16.130,31
7.1.4	FNDE 162	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x15cm)	Composições Próprias	M	64,60	R\$ 84,74	R\$ 101,91	R\$ 5.474,20	R\$ 6.583,39
7.1.5	FNDE 163	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x20cm)	Composições Próprias	M	78,80	R\$ 84,74	R\$ 101,91	R\$ 6.677,51	R\$ 8.030,51
7.1.6	FNDE 164	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5x15cm)	Composições Próprias	M	20,60	R\$ 84,74	R\$ 101,91	R\$ 1.745,64	R\$ 2.099,35
7.1.7	FNDE 165	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45x15cm)	Composições Próprias	M	320,83	R\$ 84,74	R\$ 101,91	R\$ 27.187,13	R\$ 32.695,79
7.1.8	FNDE 166	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40x20cm)	Composições Próprias	M	113,12	R\$ 84,74	R\$ 101,91	R\$ 9.585,79	R\$ 11.528,06
7.1.9	FNDE 65 - A	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	Composições Próprias	M	242,00	R\$ 117,89	R\$ 141,77	R\$ 28.529,38	R\$ 34.308,34
7.1.10	FNDE 167	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composições Próprias	M	361,06	R\$ 51,01	R\$ 61,34	R\$ 18.417,67	R\$ 22.147,42
7.1.11	FNDE 168	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composições Próprias	M	606,92	R\$ 51,01	R\$ 61,34	R\$ 30.958,99	R\$ 37.228,47
7.1.12	FNDE 169	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composições Próprias	M	238,76	R\$ 51,01	R\$ 61,34	R\$ 12.179,15	R\$ 14.645,54
7.1.13	FNDE 170	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39 CM	Composições Próprias	M	287,26	R\$ 51,01	R\$ 61,34	R\$ 14.653,13	R\$ 17.620,53
7.2	QUADRA							R\$ 98.629,00	R\$ 118.609,09
7.2.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	724,81		R\$ 83,99	R\$ 50.620,73	R\$ 60.876,79
7.2.2	FNDE 65 - A	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	Composições Próprias	M	32,30	R\$ 117,89	R\$ 141,77	R\$ 3.807,85	R\$ 4.579,17

Serviços	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE					BDI (SD):				20,26%	
Local	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, nº s/n Bairro: Coité – Maranguape-CE.					Encargos Sociais					
Tabelas	Seinfra 028 / Seinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196					Seinfra:		112,76%			
						Sinapi:		114,15%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$ (SEM DESONERAÇÃO)		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
7.2.3	FNDE 171	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO	Composições Próprias	M2	632,70	R\$ 69,86	R\$ 84,01	R\$ 44.200,42	R\$ 53.153,13		
8	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 108.985,36	R\$ 131.074,34		
8.1	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	Composições Próprias	M2	1.613,32	R\$ 41,54	R\$ 49,96	R\$ 67.017,31	R\$ 80.601,47		
8.2	FNDE 173	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	Composições Próprias	M2	192,74	R\$ 41,54	R\$ 49,96	R\$ 8.006,42	R\$ 9.629,29		
8.3	FNDE 174	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	Composições Próprias	M2	280,02	R\$ 41,54	R\$ 49,96	R\$ 11.632,03	R\$ 13.989,80		
8.4	FNDE 175	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	Composições Próprias	M2	42,55	R\$ 42,55	R\$ 51,17	R\$ 1.810,50	R\$ 2.177,28		
8.5	87755	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 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	192,74	51,68	R\$ 62,15	R\$ 9.960,80	R\$ 11.978,79		
8.6	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	SINAPI	M2	192,74	54,78	R\$ 65,88	R\$ 10.558,30	R\$ 12.697,71		
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO							R\$ 603.060,41	R\$ 725.239,09		
9.1	EDIFICAÇÃO							R\$ 530.104,13	R\$ 637.499,27		
9.1.1	FNDE 176	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO	Composições Próprias	M2	3.748,63	R\$ 4,58	R\$ 5,51	R\$ 17.168,73	R\$ 20.654,95		
9.1.2	FNDE 177	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO	Composições Próprias	M2	2.778,01	R\$ 4,58	R\$ 5,51	R\$ 12.723,29	R\$ 15.306,84		
9.1.3	FNDE 178	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	Composições Próprias	M2	2.512,64	R\$ 41,73	R\$ 50,18	R\$ 104.852,47	R\$ 126.084,28		
9.1.4	FNDE 179	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	Composições Próprias	M2	729,51	R\$ 41,73	R\$ 50,18	R\$ 30.442,45	R\$ 36.606,82		
9.1.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	523,92	74,07	R\$ 89,08	R\$ 38.806,75	R\$ 46.670,79		
9.1.6	FNDE 180	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR CINZA CLAROAPLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	Composições Próprias	M2	141,12	R\$ 66,73	R\$ 80,25	R\$ 9.416,94	R\$ 11.324,88		
9.1.7	FNDE 181	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR LARANJA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	Composições Próprias	M2	64,48	R\$ 66,73	R\$ 80,25	R\$ 4.302,75	R\$ 5.174,52		
9.1.8	FNDE 245	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	Composições Próprias	M	279,08	R\$ 37,50	R\$ 45,10	R\$ 10.465,50	R\$ 12.586,51		
9.1.9	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	SINAPI	M2	514,05	84,91	R\$ 102,11	R\$ 43.647,99	R\$ 52.489,65		
9.1.10	FNDE 18	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	Composições Próprias	M2	1.282,51	R\$ 147,99	R\$ 177,97	R\$ 189.798,65	R\$ 228.248,30		
9.1.11	FNDE 66 - A	FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	Composições Próprias	M2	254,88	R\$ 268,67	R\$ 323,10	R\$ 68.478,61	R\$ 82.351,73		
9.2	MURETA							R\$ 72.956,28	R\$ 87.739,82		
9.2.1	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	1.576,07	4,57	R\$ 5,50	R\$ 7.202,64	R\$ 8.668,39		
9.2.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	1.576,07	41,72	R\$ 50,17	R\$ 65.753,64	R\$ 79.071,43		
10	SISTEMAS DE PISOS							R\$ 545.425,26	R\$ 655.946,02		
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							R\$ 437.745,66	R\$ 526.443,07		
10.1.1	FNDE 182	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	Composições Próprias	M2	2.740,76	R\$ 41,05	R\$ 49,37	R\$ 112.508,20	R\$ 135.311,32		
10.1.2	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	SINAPI	M2	2.740,76	94,12	R\$ 113,19	R\$ 257.960,33	R\$ 310.226,62		

Serviços	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE					BDI (SD):				20,26%	
Local	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, n° s/n Bairro: Colité – Maranguape-CE.					Encargos Sociais		SELC PMM			
Tabelas	Selinfra 028 / Selinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196					Seinfra:		112,76% <i>1539 m</i>			
						Sinapi:		114,15% <i>Maranguape-CE</i>			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$ (SEM DESONERAÇÃO)		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
10.1.3	87755	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 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	345,56	51,68	R\$ 62,15	R\$ 17.858,54	R\$ 21.476,55		
10.1.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	345,56	61,66	R\$ 74,15	R\$ 21.307,23	R\$ 25.623,27		
10.1.5	FNDE 184	RODAPÉ CERÂMICO H= 10 CM	Composições Próprias	M	53,28	R\$ 9,83	R\$ 11,82	R\$ 523,74	R\$ 629,77		
10.1.6	FNDE 185	RODAPÉ EM GRANITINA, ALTURA 10CM	Composições Próprias	M	705,52	R\$ 24,54	R\$ 29,51	R\$ 17.313,46	R\$ 20.819,90		
10.1.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	10,87	111,06	R\$ 133,56	R\$ 1.207,22	R\$ 1.451,80		
10.1.8	FNDE 186	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM	Composições Próprias	M	81,64	R\$ 111,06	R\$ 133,56	R\$ 9.066,94	R\$ 10.903,84		
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							R\$ 107.679,60	R\$ 129.502,95		
10.2.1	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	704,24	45,90	R\$ 55,20	R\$ 32.324,62	R\$ 38.874,05		
10.2.2	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	157,83	48,49	R\$ 58,31	R\$ 7.653,18	R\$ 9.203,07		
10.2.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	109,25	76,36	R\$ 91,83	R\$ 8.342,33	R\$ 10.032,43		
10.2.4	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAFA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	150,79	62,20	R\$ 74,80	R\$ 9.379,14	R\$ 11.279,09		
10.2.5	FNDE 189	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	Composições Próprias	M2	31,81	R\$ 190,60	R\$ 229,22	R\$ 6.062,99	R\$ 7.291,49		
10.2.6	FNDE 190	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	Composições Próprias	M2	8,56	R\$ 190,60	R\$ 229,22	R\$ 1.631,54	R\$ 1.962,12		
10.2.7	FNDE 191	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	Composições Próprias	M2	27,00	R\$ 190,60	R\$ 229,22	R\$ 5.146,20	R\$ 6.188,94		
10.2.8	FNDE 10	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	Composições Próprias	M3	39,24	R\$ 168,17	R\$ 202,24	R\$ 6.598,99	R\$ 7.935,90		
10.2.9	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	1.717,06	14,39	R\$ 17,31	R\$ 24.708,49	R\$ 29.722,31		
10.2.10	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	170,48	34,21	R\$ 41,14	R\$ 5.832,12	R\$ 7.013,55		
11	PINTURAS E ACABAMENTOS							R\$ 257.800,56	R\$ 310.033,57		
11.1	EDIFICAÇÃO							R\$ 128.827,82	R\$ 154.927,37		
11.1.1	FNDE 192	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL	Composições Próprias	M2	514,05	R\$ 20,66	R\$ 24,85	R\$ 10.620,27	R\$ 12.774,14		
11.1.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.427,77	16,52	R\$ 19,87	R\$ 23.586,76	R\$ 28.369,79		
11.1.3	FNDE 193	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS, ÁREAS MOLHADAS	Composições Próprias	M2	103,22	R\$ 15,37	R\$ 18,48	R\$ 1.586,49	R\$ 1.907,51		
11.1.4	FNDE 194	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO GELO	Composições Próprias	M2	1.679,29	R\$ 12,85	R\$ 15,45	R\$ 21.578,88	R\$ 25.945,03		
11.1.5	FNDE 195	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO NEVE - PLACA CIMENTÍCIA/PLATIBANDA	Composições Próprias	M2	318,23	R\$ 12,85	R\$ 15,45	R\$ 4.089,26	R\$ 4.916,65		
11.1.6	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	514,05	15,26	R\$ 18,35	R\$ 7.844,40	R\$ 9.432,82		
11.1.7	FNDE 196	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	Composições Próprias	M2	281,45	R\$ 12,85	R\$ 15,45	R\$ 3.616,63	R\$ 4.348,40		
11.1.8	FNDE 197	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	Composições Próprias	M2	24,37	R\$ 12,85	R\$ 15,45	R\$ 313,15	R\$ 376,52		
11.1.9	FNDE 198	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, AREAS MOLHADAS	Composições Próprias	M2	138,78	R\$ 12,85	R\$ 15,45	R\$ 1.783,32	R\$ 2.144,15		
11.1.10	FNDE 200	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	Composições Próprias	M2	209,79	R\$ 16,86	R\$ 20,28	R\$ 3.537,06	R\$ 4.254,54		
11.1.11	FNDE 201	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	Composições Próprias	M2	41,86	R\$ 16,86	R\$ 20,28	R\$ 705,76	R\$ 848,92		
11.1.12	FNDE 199	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA SOBRE PAREDES EXTERNAS, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	Composições Próprias	M2	388,75	R\$ 12,85	R\$ 15,45	R\$ 4.995,44	R\$ 6.006,19		
11.1.13	FNDE 202	TEXTURA ACRÍLICA, COR BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	Composições Próprias	M2	645,14	R\$ 13,57	R\$ 16,32	R\$ 8.754,55	R\$ 10.528,68		
11.1.14	FNDE 203	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	Composições Próprias	M2	2.030,96	R\$ 13,57	R\$ 16,32	R\$ 27.560,13	R\$ 33.145,27		

Serviços	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE					BDI (SD):					
Local	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, n° s/n Bairro: Colité – Maranguape-CE.					Encargos Sociais					
Tabelas	Seinfra 028 / Seinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196					Seinfra:			112,76%		
						Sinapi:			114,15%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$ (SEM DESONERAÇÃO)		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
11.1.15	FNDE 204	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	Composições Próprias	M2	608,38	R\$ 13,57	R\$ 16,32	R\$ 8.255,72	R\$ 9.928,76		
11.2	PINTURA DE FORROS							R\$ 21.387,27	R\$ 25.721,47		
11.2.1	FNDE 203	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	Composições Próprias	M2	1.478,80	R\$ 13,57	R\$ 16,32	R\$ 20.067,32	R\$ 24.134,02		
11.2.2	FNDE 204	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	Composições Próprias	M2	97,27	R\$ 13,57	R\$ 16,32	R\$ 1.319,95	R\$ 1.587,45		
11.3	DIVERSOS							R\$ 107.585,47	R\$ 129.384,73		
11.3.1	ESTRUTURA METÁLICA							R\$ 83.145,47	R\$ 99.994,33		
11.3.1.1	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	6.104,66	13,62	R\$ 16,38	R\$ 83.145,47	R\$ 99.994,33		
11.3.2	QUADRA							R\$ 24.440,00	R\$ 29.390,40		
11.3.2.1	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	416,00	58,75	R\$ 70,65	R\$ 24.440,00	R\$ 29.390,40		
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							R\$ 202.660,88	R\$ 243.721,90		
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							R\$ 38.260,29	R\$ 46.013,69		
12.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	222,10	23,52	R\$ 28,29	R\$ 5.223,79	R\$ 6.283,21		
12.1.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	265,50	31,96	R\$ 38,44	R\$ 8.485,38	R\$ 10.205,82		
12.1.3	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	165,10	28,77	R\$ 34,60	R\$ 4.749,93	R\$ 5.712,46		
12.1.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	140,80	26,92	R\$ 32,37	R\$ 3.790,34	R\$ 4.557,70		
12.1.5	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	64,90	43,76	R\$ 52,63	R\$ 2.840,02	R\$ 3.415,69		
12.1.6	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	58,00	6,01	R\$ 7,23	R\$ 348,58	R\$ 419,34		
12.1.7	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	5,50	R\$ 6,61	R\$ 110,00	R\$ 132,20		
12.1.8	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	48,00	13,20	R\$ 15,87	R\$ 633,60	R\$ 761,76		
12.1.9	104002	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	22,00	16,52	R\$ 19,87	R\$ 363,44	R\$ 437,14		
12.1.10	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	18,14	R\$ 21,82	R\$ 326,52	R\$ 392,76		
12.1.11	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	28,10	R\$ 33,79	R\$ 56,20	R\$ 67,58		
12.1.12	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	7,15	R\$ 8,60	R\$ 14,30	R\$ 17,20		
12.1.13	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	13,00	14,08	R\$ 16,93	R\$ 183,04	R\$ 220,09		
12.1.14	FNDE 205	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 14,10	R\$ 16,96	R\$ 84,60	R\$ 101,76		
12.1.15	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	14,00	11,98	R\$ 14,41	R\$ 167,72	R\$ 201,74		
12.1.16	FNDE 206	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 12,02	R\$ 14,46	R\$ 12,02	R\$ 14,46		

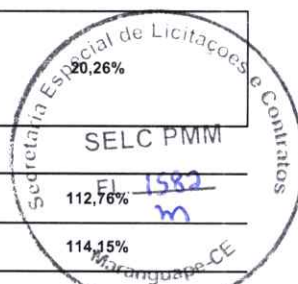
Serviços	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE	 MARANGUAPE MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO	BDI (SD):		
Local	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, n° s/n Bairro: Coité – Maranguape-CE.		Encargos Sociais		
Tabelas	Seinfra 028 / Seinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196	Seinfra:		112,76%	
		Sinapi:		114,15%	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$ (SEM DESONERAÇÃO)		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.1.17	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	15,46	R\$ 18,59	R\$ 185,52	R\$ 223,08
12.1.18	103969	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	18,22	R\$ 21,91	R\$ 91,10	R\$ 109,55
12.1.19	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	9,76	R\$ 11,74	R\$ 117,12	R\$ 140,88
12.1.20	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	6,16	R\$ 7,41	R\$ 36,96	R\$ 44,46
12.1.21	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	21,01	R\$ 25,27	R\$ 105,05	R\$ 126,35
12.1.22	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	134,00	9,45	R\$ 11,36	R\$ 1.266,30	R\$ 1.522,24
12.1.23	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	129,00	12,87	R\$ 15,48	R\$ 1.660,23	R\$ 1.996,92
12.1.24	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	80,00	13,69	R\$ 16,46	R\$ 1.095,20	R\$ 1.316,80
12.1.25	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	29,00	38,13	R\$ 45,86	R\$ 1.105,77	R\$ 1.329,94
12.1.26	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	9,00	94,31	R\$ 113,42	R\$ 848,79	R\$ 1.020,78
12.1.27	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	25,00	15,62	R\$ 18,78	R\$ 390,50	R\$ 469,50
12.1.28	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	63,00	12,56	R\$ 15,10	R\$ 791,28	R\$ 951,30
12.1.29	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	37,00	11,88	R\$ 14,29	R\$ 439,56	R\$ 528,73
12.1.30	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	16,61	R\$ 19,98	R\$ 132,88	R\$ 159,84
12.1.31	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	27,00	21,50	R\$ 25,86	R\$ 580,50	R\$ 698,22
12.1.32	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	28,00	44,25	R\$ 53,22	R\$ 1.239,00	R\$ 1.490,16
12.1.33	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	73,89	R\$ 88,86	R\$ 221,67	R\$ 266,58
12.1.34	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	13,35	R\$ 16,05	R\$ 66,75	R\$ 80,25
12.1.35	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	18,90	R\$ 22,73	R\$ 94,50	R\$ 113,65
12.1.36	FNDE 207	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 28,02	R\$ 33,70	R\$ 28,02	R\$ 33,70
12.1.37	FNDE 208	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 28,02	R\$ 33,70	R\$ 56,04	R\$ 67,40
12.1.38	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	13,00	19,57	R\$ 23,53	R\$ 254,41	R\$ 305,89
12.1.39	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	21,22	R\$ 25,52	R\$ 63,66	R\$ 76,56
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS							R\$ 10.327,68	R\$ 12.420,11
12.2.1	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	10,00	63,30	R\$ 76,12	R\$ 633,00	R\$ 761,20
12.2.2	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	299,74	R\$ 360,47	R\$ 299,74	R\$ 360,47
12.2.3	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	9,00	150,78	R\$ 181,33	R\$ 1.357,02	R\$ 1.631,97

4

Serviços	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE	 MARANGUAPE MUNICÍPIO DE MARANGUAPE - RJ	BDI (SD):		
Local	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, n° s/n Bairro: Coltê – Maranguape-CE.	Encargos Sociais			
Tabelas	Seinfra 028 / Seinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196	Seinfra:		112,76%	
		Sinapi:		114,15%	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$ (SEM DESONERAÇÃO)		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.2.4	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	21,00	172,17	R\$ 207,05	R\$ 3.615,57	R\$ 4.348,05
12.2.5	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	28,00	97,27	R\$ 116,98	R\$ 2.723,56	R\$ 3.275,44
12.2.6	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	12,00	92,39	R\$ 111,11	R\$ 1.108,68	R\$ 1.333,32
12.2.7	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	155,24	R\$ 186,69	R\$ 310,48	R\$ 373,38
12.2.8	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	279,63	R\$ 336,28	R\$ 279,63	R\$ 336,28
12.3	DIVERSOS							R\$ 54.953,86	R\$ 66.087,52
12.3.1	FNDE 77	PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - Pressão Máxima: 32 (m.c.a.); Vazão Máxima: 52.000 (l/h)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 50.105,82	R\$ 60.257,26	R\$ 50.105,82	R\$ 60.257,26
12.3.2	FNDE 227	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 0,5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 1.763,36	R\$ 2.120,62	R\$ 3.526,72	R\$ 4.241,24
12.3.3	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.321,32	R\$ 1.589,02	R\$ 1.321,32	R\$ 1.589,02
12.4	SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA							R\$ 12.199,05	R\$ 14.670,59
12.4.1	FNDE 78	CISTERNA MODULAR 600 Litros	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 1.863,65	R\$ 2.241,23	R\$ 11.181,90	R\$ 13.447,38
12.4.2	FNDE 79	SMART FILTRO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 403,65	R\$ 485,43	R\$ 807,30	R\$ 970,86
12.4.3	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 15,25	R\$ 18,34	R\$ 152,50	R\$ 183,40
12.4.4	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 11,47	R\$ 13,79	R\$ 57,35	R\$ 68,95
12.5	CAIXA D'ÁGUA 40.000 L							R\$ 86.920,00	R\$ 104.529,99
12.5.1	FNDE 81	RESERVATÓRIO D'ÁGUA CONFORME PROJETO 40M3 - COLUNA SECA 10,0M PINTADA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 86.920,00	R\$ 104.529,99	R\$ 86.920,00	R\$ 104.529,99
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							R\$ 139.943,49	R\$ 168.284,60
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							R\$ 111.081,03	R\$ 133.574,61
13.1.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	604,40	29,55	R\$ 35,54	R\$ 17.860,02	R\$ 21.480,38
13.1.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	235,90	60,93	R\$ 73,27	R\$ 14.373,39	R\$ 17.284,39
13.1.3	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	83,50	102,29	R\$ 123,01	R\$ 8.541,22	R\$ 10.271,34
13.1.4	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	79,60	161,87	R\$ 194,66	R\$ 12.884,85	R\$ 15.494,94
13.1.5	90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	51,50	244,00	R\$ 293,43	R\$ 12.566,00	R\$ 15.111,65
13.1.6	90706	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	20,50	415,22	R\$ 499,34	R\$ 8.512,01	R\$ 10.236,47
13.1.7	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	26,00	45,96	R\$ 54,84	R\$ 1.194,96	R\$ 1.425,84
13.1.8	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	132,20	R\$ 158,98	R\$ 1.057,60	R\$ 1.271,84
13.1.9	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	179,00	45,05	R\$ 54,18	R\$ 8.063,95	R\$ 9.698,22
13.1.10	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	48,00	134,97	R\$ 162,31	R\$ 6.478,56	R\$ 7.790,88
13.1.11	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	57,00	77,63	R\$ 93,36	R\$ 4.424,91	R\$ 5.321,52

17

Serviços	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE	 MARANGUAPE MUNICÍPIO DO PARANÁ	BDI (SD):		
Local	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, n° s/n Bairro: Coité – Maranguape-CE.	Encargos Sociais			
Tabelas	Seinfra 028 / Seinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196	Seinfra:		112,76%	
		Sinapi:		114,15%	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$ (SEM DESONERAÇÃO)		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.1.12	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	195,48	R\$ 235,08	R\$ 390,96	R\$ 470,16
13.1.13	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	257,72	R\$ 309,93	R\$ 257,72	R\$ 309,93
13.1.14	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	32,66	R\$ 39,28	R\$ 97,98	R\$ 117,84
13.1.15	89693	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	78,21	R\$ 94,06	R\$ 156,42	R\$ 188,12
13.1.16	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	19,00	89,90	R\$ 108,11	R\$ 1.708,10	R\$ 2.054,09
13.2	FNDE 111	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - DIÂMETRO DA SAÍDA ENTRE 75 E 150* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Composições Próprias	UN	82,00	R\$ 152,59	R\$ 183,50	R\$ 12.512,38	R\$ 15.047,00
13.2	ACESSÓRIOS							R\$ 28.862,46	R\$ 34.709,99
13.2.1	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	19,00	554,60	R\$ 666,96	R\$ 10.537,40	R\$ 12.672,24
13.2.2	99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 PA	SINAPI	UN	10,00	499,42	R\$ 600,60	R\$ 4.994,20	R\$ 6.006,00
13.2.3	FNDE 80	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	Composições Próprias	M2	12,55	R\$ 1.062,22	R\$ 1.277,43	R\$ 13.330,86	R\$ 16.031,75
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							R\$ 99.935,34	R\$ 120.182,24
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES							R\$ 42.282,95	R\$ 50.849,85
14.1.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	142,60	20,94	R\$ 25,18	R\$ 2.986,04	R\$ 3.590,67
14.1.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	171,20	26,18	R\$ 31,48	R\$ 4.482,02	R\$ 5.389,38
14.1.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	45,50	32,52	R\$ 39,11	R\$ 1.479,66	R\$ 1.779,51
14.1.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	349,10	36,46	R\$ 43,85	R\$ 12.728,19	R\$ 15.308,04
14.1.5	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	24,60	52,08	R\$ 62,63	R\$ 1.281,17	R\$ 1.540,70
14.1.6	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	60,00	10,17	R\$ 12,23	R\$ 610,20	R\$ 733,80
14.1.7	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	48,00	16,97	R\$ 20,41	R\$ 814,56	R\$ 979,68
14.1.8	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	25,17	R\$ 30,27	R\$ 201,36	R\$ 242,16
14.1.9	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	16,00	30,29	R\$ 36,43	R\$ 484,64	R\$ 582,88
14.1.10	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	9,97	R\$ 11,99	R\$ 59,82	R\$ 71,94
14.1.11	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	28,00	16,33	R\$ 19,64	R\$ 457,24	R\$ 549,92

4

Serviços	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE					BDI (SD):				20,26%	
Local	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, nº s/n Bairro: Colité – Maranguape-CE.					Encargos Sociais					
Tabelas	Seinfra 028 / Seinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196					Seinfra:		112,76%			
						Sinapi:		144,15%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$ (SEM DESONERAÇÃO)		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
14.1.12	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	42,00	29,55	R\$ 35,54	R\$ 1.241,10	R\$ 1.492,68		
14.1.13	FNDE 209	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	Composições Próprias	UN	17,00	R\$ 54,57	R\$ 65,63	R\$ 927,69	R\$ 1.115,71		
14.1.14	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	54,55	R\$ 65,60	R\$ 545,50	R\$ 656,00		
14.1.15	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	7,00	20,97	R\$ 25,22	R\$ 146,79	R\$ 176,54		
14.1.16	FNDE 210	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	Composições Próprias	UN	12,00	R\$ 42,37	R\$ 50,95	R\$ 508,44	R\$ 611,40		
14.1.17	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	11,34	R\$ 13,64	R\$ 68,04	R\$ 81,84		
14.1.18	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	67,00	12,54	R\$ 15,08	R\$ 840,18	R\$ 1.010,36		
14.1.19	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	59,00	9,97	R\$ 11,99	R\$ 588,23	R\$ 707,41		
14.1.20	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	32,30	R\$ 38,84	R\$ 64,60	R\$ 77,68		
14.1.21	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	7,00	20,23	R\$ 24,33	R\$ 141,61	R\$ 170,31		
14.1.22	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	19,00	49,46	R\$ 59,48	R\$ 939,74	R\$ 1.130,12		
14.1.23	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	29,00	71,87	R\$ 86,43	R\$ 2.084,23	R\$ 2.506,47		
14.1.24	FNDE 211	CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 40,27	R\$ 48,43	R\$ 80,54	R\$ 96,86		
14.1.25	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	9,00	554,60	R\$ 666,96	R\$ 4.991,40	R\$ 6.002,64		
14.1.26	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 PA	SINAPI	UN	7,00	504,28	R\$ 606,45	R\$ 3.529,96	R\$ 4.245,15		
14.2	UNIDADE DE TRATAMENTO							R\$ 35.372,76	R\$ 42.539,29		
14.2.1	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	11.527,60	R\$ 13.863,09	R\$ 11.527,60	R\$ 13.863,09		
14.2.2	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	SINAPI	UN	2,00	7.799,93	R\$ 9.380,20	R\$ 15.599,86	R\$ 18.760,40		
14.2.3	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	8.245,30	R\$ 9.915,80	R\$ 8.245,30	R\$ 9.915,80		
14.3	VENTILAÇÃO							R\$ 22.279,63	R\$ 26.793,10		
14.3.1	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	245,80	26,18	R\$ 31,48	R\$ 6.435,04	R\$ 7.737,78		
14.3.2	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	83,80	36,17	R\$ 43,50	R\$ 3.031,05	R\$ 3.645,30		

4

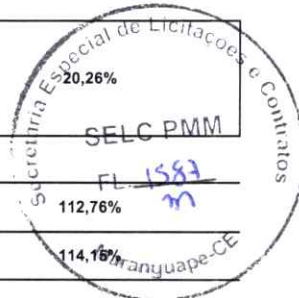
Serviços	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE	 MARANGUAPE MUNICÍPIO DE MARANGUAPE	BDI (SD):		
Local	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, n° s/n Bairro: Coité – Maranguape-CE.	Encargos Sociais			
Tabelas	Seinfra 028 / Seinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196	Seinfra:			
		Sinapi:			



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$ (SEM DESONERAÇÃO)		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.3.3	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	22,00	16,97	R\$ 20,41	R\$ 373,34	R\$ 449,02
14.3.4	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	25,17	R\$ 30,27	R\$ 151,02	R\$ 181,62
14.3.5	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	132,00	16,33	R\$ 19,64	R\$ 2.155,56	R\$ 2.592,48
14.3.6	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	20,00	24,31	R\$ 29,24	R\$ 486,20	R\$ 584,80
14.3.7	FNDE 213	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 35,11	R\$ 42,22	R\$ 105,33	R\$ 126,66
14.3.8	FNDE 212	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 60,07	R\$ 72,24	R\$ 120,14	R\$ 144,48
14.3.9	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	60,06	R\$ 72,23	R\$ 60,06	R\$ 72,23
14.3.10	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	14,45	R\$ 17,38	R\$ 43,35	R\$ 52,14
14.3.11	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	14,00	20,23	R\$ 24,33	R\$ 283,22	R\$ 340,62
14.3.12	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	9,85	R\$ 11,85	R\$ 39,40	R\$ 47,40
14.3.13	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	20,51	R\$ 24,67	R\$ 164,08	R\$ 197,36
14.3.14	FNDE 214	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	Composições Próprias	UN	13,00	R\$ 81,85	R\$ 98,43	R\$ 1.064,05	R\$ 1.279,59
14.3.15	89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	86,00	81,83	R\$ 98,41	R\$ 7.037,38	R\$ 8.463,26
14.3.16	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	18,00	25,92	R\$ 31,17	R\$ 466,56	R\$ 561,06
14.3.17	89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	52,77	R\$ 63,46	R\$ 263,85	R\$ 317,30
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							R\$ 83.306,96	R\$ 100.185,10
15.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	22,00	315,08	R\$ 378,92	R\$ 6.931,76	R\$ 8.336,24
15.2	FNDE 215	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	22,00	R\$ 521,08	R\$ 626,65	R\$ 11.463,76	R\$ 13.786,30
15.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	22,00	47,32	R\$ 56,91	R\$ 1.041,04	R\$ 1.252,02
15.4	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	855,70	R\$ 1.029,06	R\$ 5.134,20	R\$ 6.174,36
15.5	FNDE 117	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMODADO E SIMILAR	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 492,10	R\$ 591,80	R\$ 2.952,60	R\$ 3.550,80
15.6	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	27,00	241,20	R\$ 290,07	R\$ 6.512,40	R\$ 7.831,89
15.7	FNDE 216	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 14 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 193,20	R\$ 232,34	R\$ 579,60	R\$ 697,02

Serviços	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE				BDI (SD):				20,26%	
									SELC PMM	
Local	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, nº s/n Bairro: Coité – Maranguape-CE.				Encargos Sociais					
Tabelas	Seinfra 028 / Seinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196				Seinfra:		112,76%			
					Sinapi:		114,15%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$ (SEM DESONERAÇÃO)		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
15.8	FNDE 217	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	16,00	R\$ 193,20	R\$ 232,34	R\$ 3.091,20	R\$ 3.717,44	
15.9	FNDE 218	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 193,20	R\$ 232,34	R\$ 579,60	R\$ 697,02	
15.10	FNDE 219	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 152,50	R\$ 183,40	R\$ 610,00	R\$ 733,60	
15.11	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	152,49	R\$ 183,38	R\$ 152,49	R\$ 183,38	
15.12	FNDE 82	LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 558,44	R\$ 671,58	R\$ 2.233,76	R\$ 2.686,32	
15.13	FNDE 220	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 737,64	R\$ 887,09	R\$ 1.475,28	R\$ 1.774,18	
15.14	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	12,00	107,75	R\$ 129,58	R\$ 1.293,00	R\$ 1.554,96	
15.15	FNDE 221	PORTA PAPEL HIGIÊNICO, CONFORME PROJETO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 26,63	R\$ 32,03	R\$ 53,26	R\$ 64,06	
15.16	FNDE 16	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 49,76	R\$ 59,84	R\$ 398,08	R\$ 478,72	
15.17	FNDE 17	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 192,88	R\$ 231,96	R\$ 1.543,04	R\$ 1.855,68	
15.18	FNDE 14	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 221,69	R\$ 266,60	R\$ 443,38	R\$ 533,20	
15.19	FNDE 222	TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, CONFORME PROJETO	Composições Próprias	UN	21,00	R\$ 148,10	R\$ 178,11	R\$ 3.110,10	R\$ 3.740,31	
15.20	FNDE 223	TORNEIRA DE PAREDE, CONFORME PROJETO	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 132,32	R\$ 159,13	R\$ 396,96	R\$ 477,39	
15.21	FNDE 224	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	28,00	R\$ 148,10	R\$ 178,11	R\$ 4.146,80	R\$ 4.987,08	
15.22	FNDE 225	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 355,79	R\$ 427,87	R\$ 2.134,74	R\$ 2.567,22	
15.23	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	26,00	58,89	R\$ 70,82	R\$ 1.531,14	R\$ 1.841,32	
15.24	FNDE 15	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Composições Próprias	UN	12,00	R\$ 75,14	R\$ 90,36	R\$ 901,68	R\$ 1.084,32	
15.25	FNDE 34	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Composições Próprias	UN	14,00	R\$ 35,67	R\$ 42,90	R\$ 499,38	R\$ 600,60	
15.26	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	74,98	R\$ 90,17	R\$ 149,96	R\$ 180,34	
15.27	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	80,87	R\$ 97,25	R\$ 404,35	R\$ 486,25	
15.28	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	28,00	13,08	R\$ 15,73	R\$ 366,24	R\$ 440,44	
15.29	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	55,00	60,24	R\$ 72,44	R\$ 3.313,20	R\$ 3.984,20	
15.30	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	12,00	445,92	R\$ 536,26	R\$ 5.351,04	R\$ 6.435,12	
15.31	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	12,00	427,43	R\$ 514,03	R\$ 5.129,16	R\$ 6.168,36	
15.32	FNDE 226	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	12,00	R\$ 399,64	R\$ 480,61	R\$ 4.795,68	R\$ 5.767,32	
15.33	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	807,63	R\$ 971,26	R\$ 1.615,26	R\$ 1.942,52	
15.34	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	1.486,41	R\$ 1.787,56	R\$ 2.972,82	R\$ 3.575,12	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL							R\$ 3.161,27	R\$ 3.801,66	
16.1	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	M	35,20	39,99	R\$ 48,09	R\$ 1.407,65	R\$ 1.692,77	
16.2	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	6,00	51,98	R\$ 62,51	R\$ 311,88	R\$ 375,06	
16.3	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	4,00	45,44	R\$ 54,65	R\$ 181,76	R\$ 218,60	

Serviços	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE	 MARANGUAPE MUNICÍPIO DE MARANGUAPE	BDI (SD):		
Local	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, n° s/n Bairro: Coité – Maranguape-CE.	Encargos Sociais			
Tabelas	Seinfra 028 / Seinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196	Seinfra:		112,76%	
		Sinapi:		114,15%	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$ (SEM DESONERAÇÃO)		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16.4	93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	2,00	13,67	R\$ 16,44	R\$ 27,34	R\$ 32,88
16.5	FNDE 29	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 641,00	R\$ 770,87	R\$ 641,00	R\$ 770,87
16.6	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	46,75	R\$ 56,22	R\$ 93,50	R\$ 112,44
16.7	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	63,49	R\$ 76,35	R\$ 253,96	R\$ 305,40
16.8	FNDE 301	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 15,71	R\$ 18,89	R\$ 31,42	R\$ 37,78
16.9	FNDE 302	REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	M2	0,48	R\$ 443,25	R\$ 533,05	R\$ 212,76	R\$ 255,86
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							R\$ 146.912,76	R\$ 176.675,85
17.1	EXTINTORES							R\$ 10.202,93	R\$ 12.270,16
17.1.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	SINAPI	UN	27,00	312,17	R\$ 375,42	R\$ 8.428,59	R\$ 10.136,34
17.1.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	SINAPI	UN	2,00	887,17	R\$ 1.066,91	R\$ 1.774,34	R\$ 2.133,82
17.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES							R\$ 53.356,55	R\$ 64.166,46
17.2.1	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	55,00	129,91	R\$ 156,23	R\$ 7.145,05	R\$ 8.592,65
17.2.2	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	319,31	R\$ 384,00	R\$ 319,31	R\$ 384,00
17.2.3	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	11,00	98,09	R\$ 117,96	R\$ 1.078,99	R\$ 1.297,56
17.2.4	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	361,70	109,38	R\$ 131,54	R\$ 39.562,75	R\$ 47.578,02
17.2.5	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	17,00	216,33	R\$ 260,16	R\$ 3.677,61	R\$ 4.422,72
17.2.6	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	226,15	R\$ 271,97	R\$ 1.356,90	R\$ 1.631,82
17.2.7	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00	215,94	R\$ 259,69	R\$ 215,94	R\$ 259,69
17.3	ACESSÓRIOS							R\$ 43.959,38	R\$ 52.864,48
17.3.1	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	299,74	R\$ 360,47	R\$ 1.498,70	R\$ 1.802,35
17.3.2	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	556,44	R\$ 669,17	R\$ 1.669,32	R\$ 2.007,51
17.3.3	FNDE 242	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A 40 M, Q 26,36 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 4.400,16	R\$ 5.291,63	R\$ 8.800,32	R\$ 10.583,26
17.3.4	FNDE 94	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	M	620,00	R\$ 32,05	R\$ 38,54	R\$ 19.871,00	R\$ 23.894,80
17.3.5	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	310,00	2,96	R\$ 3,56	R\$ 917,60	R\$ 1.103,60
17.3.6	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	12,00	17,93	R\$ 21,56	R\$ 215,16	R\$ 258,72
17.3.7	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	13,00	20,56	R\$ 24,73	R\$ 267,28	R\$ 321,49
17.3.8	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	165,47	R\$ 198,99	R\$ 330,94	R\$ 397,98
17.3.9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	310,00	4,28	R\$ 5,15	R\$ 1.326,80	R\$ 1.596,50

7

Serviços	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE					BDI (SD):				20,26%	
Local	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, n° s/n Bairro: Coité – Maranguape-CE.					Encargos Sociais					
Tabelas	Seinfra 028 / Seinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196					Seinfra:		112,76%			
						Sinapi:		114,15%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$ (SEM DESONERAÇÃO)		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
17.3.10	FNDE 67 - A	CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 9.062,26	R\$ 10.898,27	R\$ 9.062,26	R\$ 10.898,27		
17.4	HIDRANTES							R\$ 27.752,05	R\$ 33.374,58		
17.4.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	13,00	1.831,06	R\$ 2.202,03	R\$ 23.803,78	R\$ 28.626,39		
17.4.2	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	257,44	R\$ 309,60	R\$ 257,44	R\$ 309,60		
17.4.3	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	299,74	R\$ 360,47	R\$ 299,74	R\$ 360,47		
17.4.4	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	3.391,09	R\$ 4.078,12	R\$ 3.391,09	R\$ 4.078,12		
17.5	SINALIZAÇÕES							R\$ 11.641,85	R\$ 14.000,17		
17.5.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	91,00	20,15	R\$ 24,23	R\$ 1.833,65	R\$ 2.204,93		
17.5.2	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	M2	36,00	84,09	R\$ 101,13	R\$ 3.027,24	R\$ 3.640,68		
17.5.3	FNDE 303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	Composições Próprias	UN	136,00	R\$ 49,86	R\$ 59,96	R\$ 6.780,96	R\$ 8.154,56		
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V							R\$ 462.844,50	R\$ 556.646,12		
18.1	QUADROS							R\$ 17.341,42	R\$ 20.854,78		
18.1.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	476,02	R\$ 572,46	R\$ 952,04	R\$ 1.144,92		
18.1.2	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	UN	1,00	499,10	R\$ 600,22	R\$ 499,10	R\$ 600,22		
18.1.3	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	153,18	R\$ 184,21	R\$ 459,54	R\$ 552,63		
18.1.4	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	822,19	R\$ 988,77	R\$ 3.288,76	R\$ 3.955,08		
18.1.5	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	486,02	R\$ 584,49	R\$ 486,02	R\$ 584,49		
18.1.6	FNDE 304	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 1.942,66	R\$ 2.336,24	R\$ 11.655,96	R\$ 14.017,44		
18.2	DISJUNTORES							R\$ 22.989,68	R\$ 27.647,27		
18.2.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	94,00	12,04	R\$ 14,48	R\$ 1.131,76	R\$ 1.361,12		
18.2.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	39,00	12,70	R\$ 15,27	R\$ 495,30	R\$ 595,53		
18.2.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	13,99	R\$ 16,82	R\$ 55,96	R\$ 67,28		
18.2.4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	14,00	13,99	R\$ 16,82	R\$ 195,86	R\$ 235,48		
18.2.5	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	22,45	R\$ 27,00	R\$ 22,45	R\$ 27,00		
18.2.6	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	15,00	73,10	R\$ 87,91	R\$ 1.096,50	R\$ 1.318,65		
18.2.7	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	75,07	R\$ 90,28	R\$ 225,21	R\$ 270,84		
18.2.8	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	91,05	R\$ 109,50	R\$ 182,10	R\$ 219,00		
18.2.9	FNDE 86	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 159,93	R\$ 192,33	R\$ 479,79	R\$ 576,99		

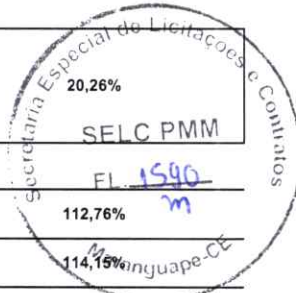
Serviços	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE	 MARANGUAPE MUNICÍPIO DE MARANGUAPE	BDI (SD):		
Local	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, n° s/n Bairro: Coltê – Maranguape-CE.		Encargos Sociais		
Tabelas	Seinfra 028 / Seinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196		Seinfra:		20,26%
			Sinapi:		112,76%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$ (SEM DESONERAÇÃO)		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.2.10	FNDE 87	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 165,11	R\$ 198,56	R\$ 165,11	R\$ 198,56
18.2.11	FNDE 83	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	Composições Próprias	UN	32,00	R\$ 179,65	R\$ 216,05	R\$ 5.748,80	R\$ 6.913,60
18.2.12	FNDE 88	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA	Composições Próprias	UN	52,00	R\$ 116,35	R\$ 139,92	R\$ 6.050,20	R\$ 7.275,84
18.2.13	FNDE 89	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 194,36	R\$ 233,74	R\$ 1.554,88	R\$ 1.869,92
18.2.14	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	8,00	162,27	R\$ 195,15	R\$ 1.298,16	R\$ 1.561,20
18.2.15	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	655,33	R\$ 788,10	R\$ 1.310,66	R\$ 1.576,20
18.2.16	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	94,32	R\$ 113,43	R\$ 188,64	R\$ 226,86
18.2.17	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	1.394,15	R\$ 1.676,60	R\$ 2.788,30	R\$ 3.353,20
18.3	ELETRODUTO E ACESSÓRIOS							R\$ 116.967,82	R\$ 140.669,96
18.3.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA	SINAPI	M	1.803,50	19,87	R\$ 23,90	R\$ 35.835,55	R\$ 43.103,65
18.3.2	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA	SINAPI	M	164,50	22,47	R\$ 27,02	R\$ 3.696,32	R\$ 4.444,79
18.3.3	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	1,10	13,18	R\$ 15,85	R\$ 14,50	R\$ 17,44
18.3.4	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	3,00	7,94	R\$ 9,55	R\$ 23,82	R\$ 28,65
18.3.5	FNDE 90	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	M	59,70	R\$ 35,55	R\$ 42,75	R\$ 2.122,34	R\$ 2.552,18
18.3.6	FNDE 91	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	M	52,40	R\$ 49,47	R\$ 59,49	R\$ 2.592,23	R\$ 3.117,28
18.3.7	FNDE 92	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	M	147,10	R\$ 43,07	R\$ 51,80	R\$ 6.335,60	R\$ 7.619,78
18.3.8	FNDE 93	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	M	55,00	R\$ 58,99	R\$ 70,94	R\$ 3.244,45	R\$ 3.901,70
18.3.9	FNDE 94	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	M	962,00	R\$ 32,05	R\$ 38,54	R\$ 30.832,10	R\$ 37.075,48
18.3.10	FNDE 95	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	M	127,70	R\$ 86,01	R\$ 103,44	R\$ 10.983,48	R\$ 13.209,29
18.3.11	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	6,00	168,74	R\$ 202,93	R\$ 1.012,44	R\$ 1.217,58
18.3.12	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	14,00	265,56	R\$ 319,36	R\$ 3.717,84	R\$ 4.471,04
18.3.13	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	82,00	15,19	R\$ 18,27	R\$ 1.245,58	R\$ 1.498,14
18.3.14	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	28,00	33,73	R\$ 40,56	R\$ 944,44	R\$ 1.135,68
18.3.15	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	16,00	29,58	R\$ 35,57	R\$ 473,28	R\$ 569,12
18.3.16	FNDE 305	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X 12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 71,73	R\$ 86,26	R\$ 71,73	R\$ 86,26
18.3.17	FNDE 306	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X 12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 136,66	R\$ 164,35	R\$ 136,66	R\$ 164,35
18.3.18	FNDE 307	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM	Composições Próprias	UN	14,00	R\$ 35,54	R\$ 42,74	R\$ 497,56	R\$ 598,36

7

Serviços	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE	 MARANGUAPE MUNICÍPIO DE MARANGUAPE	BDI (SD):		
Local	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, n° s/n Bairro: Colité – Maranguape-CE.	Encargos Sociais			
Tabelas	Seinfra 028 / Seinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196	Seinfra:		112,76%	
		Sinapi:		114,15%	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$ (SEM DESONERAÇÃO)		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.3.19	92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	165,00	30,52	R\$ 36,70	R\$ 5.035,80	R\$ 6.055,50
18.3.20	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	16,00	43,14	R\$ 51,88	R\$ 690,24	R\$ 830,08
18.3.21	92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	34,00	37,43	R\$ 45,01	R\$ 1.272,62	R\$ 1.530,34
18.3.22	92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	15,71	R\$ 18,89	R\$ 31,42	R\$ 37,78
18.3.23	92664	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	14,00	58,13	R\$ 69,91	R\$ 813,82	R\$ 978,74
18.4	101920	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	25,00	213,76	R\$ 257,07	R\$ 5.344,00	R\$ 6.426,75
18.4	CABOS E FIOS CONDUTORES							R\$ 205.571,33	R\$ 247.244,07
18.4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	13.741,10	4,28	R\$ 5,15	R\$ 58.811,91	R\$ 70.766,76
18.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	3.479,50	6,62	R\$ 7,96	R\$ 23.034,29	R\$ 27.696,82
18.4.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	2.893,90	9,24	R\$ 11,11	R\$ 26.739,64	R\$ 32.151,22
18.4.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	573,60	16,51	R\$ 19,85	R\$ 9.470,14	R\$ 11.385,96
18.4.5	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	623,80	7,07	R\$ 8,50	R\$ 4.410,27	R\$ 5.302,30
18.4.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	604,00	9,96	R\$ 11,98	R\$ 6.015,84	R\$ 7.235,92
18.4.7	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	M	434,00	10,32	R\$ 12,41	R\$ 4.478,88	R\$ 5.385,94
18.4.8	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	M	375,00	16,35	R\$ 19,66	R\$ 6.131,25	R\$ 7.372,50
18.4.9	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	52,80	37,56	R\$ 45,17	R\$ 1.983,17	R\$ 2.384,98
18.4.10	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	211,20	75,39	R\$ 90,66	R\$ 15.922,37	R\$ 19.147,39
18.4.11	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	68,40	97,46	R\$ 117,21	R\$ 6.666,26	R\$ 8.017,16
18.4.12	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	273,60	153,17	R\$ 184,20	R\$ 41.907,31	R\$ 50.397,12
18.5	ELETROCALHAS							R\$ 40.956,27	R\$ 49.253,70
18.5.1	FNDE 25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	M	211,60	R\$ 119,11	R\$ 143,24	R\$ 25.203,68	R\$ 30.309,58
18.5.2	FNDE 25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	M	19,80	R\$ 119,11	R\$ 143,24	R\$ 2.358,38	R\$ 2.836,15
18.5.3	104764	SUORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM, FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF 09/2023	SINAPI	M	160,10	22,50	R\$ 27,06	R\$ 3.602,25	R\$ 4.332,31
18.5.4	FNDE 314	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	M	2,90	R\$ 175,54	R\$ 211,10	R\$ 509,07	R\$ 612,19
18.5.5	FNDE 312 - A	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	M	3,40	R\$ 87,59	R\$ 105,34	R\$ 297,81	R\$ 358,16

9

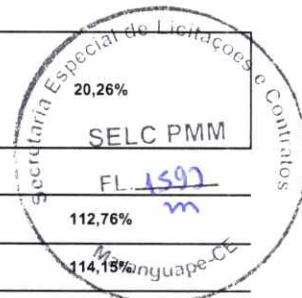
Serviços	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE	 MARANGUAPE MUNICÍPIO DE MARANGUAPE	BDI (SD):		
Local	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, nº s/n Bairro: Coité – Maranguape-CE.	Encargos Sociais			
Tabelas	Seinfra 028 / Seinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196	Seinfra:		112,76%	
		Sinapi:		144,15%	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$ (SEM DESONERAÇÃO)		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.5.6	FNDE 313	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Composições Próprias	M	45,70	R\$ 196,61	R\$ 236,44	R\$ 8.985,08	R\$ 10.805,31
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							R\$ 59.017,98	R\$ 70.976,34
18.6.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	238,00	32,13	R\$ 38,64	R\$ 7.646,94	R\$ 9.196,32
18.6.2	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	44,00	34,38	R\$ 41,35	R\$ 1.512,72	R\$ 1.819,40
18.6.3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00	37,26	R\$ 44,81	R\$ 37,26	R\$ 44,81
18.6.4	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	8,00	58,79	R\$ 70,70	R\$ 470,32	R\$ 565,60
18.6.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	32,00	30,62	R\$ 36,82	R\$ 979,84	R\$ 1.178,24
18.6.6	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	21,00	46,67	R\$ 56,13	R\$ 980,07	R\$ 1.178,73
18.6.7	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	62,73	R\$ 75,44	R\$ 125,46	R\$ 150,88
18.6.8	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	82,59	R\$ 99,32	R\$ 165,18	R\$ 198,64
18.6.9	FNDE 96	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W	Composições Próprias	UN	37,00	R\$ 52,14	R\$ 62,70	R\$ 1.929,18	R\$ 2.319,90
18.6.10	FNDE 97	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	Composições Próprias	UN	27,00	R\$ 130,00	R\$ 156,34	R\$ 3.510,00	R\$ 4.221,18
18.6.11	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 PS	SINAPI	UN	109,00	29,70	R\$ 35,72	R\$ 3.237,30	R\$ 3.893,48
18.6.12	FNDE 98	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W	Composições Próprias	UN	25,00	R\$ 144,16	R\$ 173,37	R\$ 3.604,00	R\$ 4.334,25
18.6.13	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	76,00	106,64	R\$ 128,25	R\$ 8.104,64	R\$ 9.747,00
18.6.14	FNDE 99	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	Composições Próprias	UN	25,00	R\$ 130,49	R\$ 156,93	R\$ 3.262,25	R\$ 3.923,25
18.6.15	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	4,00	48,65	R\$ 58,51	R\$ 194,60	R\$ 234,04
18.6.16	FNDE 308	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W	Composições Próprias	UN	177,00	R\$ 130,00	R\$ 156,34	R\$ 23.010,00	R\$ 27.672,18
18.6.17	FNDE 309	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Composições Próprias	UN	18,00	R\$ 13,79	R\$ 16,58	R\$ 248,22	R\$ 298,44
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							R\$ 57.232,07	R\$ 68.829,38
19.1	DUTOS							R\$ 46.603,54	R\$ 56.049,33
19.1.1	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	282,00	42,92	R\$ 51,62	R\$ 12.103,44	R\$ 14.556,84
19.1.2	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	43,00	26,28	R\$ 31,60	R\$ 1.130,04	R\$ 1.358,80
19.1.3	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	11,00	67,27	R\$ 80,90	R\$ 739,97	R\$ 889,90
19.1.4	97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	43,00	55,48	R\$ 66,72	R\$ 2.385,64	R\$ 2.868,96
19.1.5	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	569,80	15,92	R\$ 19,15	R\$ 9.071,22	R\$ 10.911,67

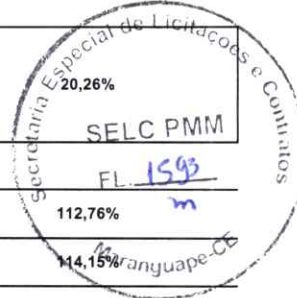
Serviços	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE	 MARANGUAPE MUNICÍPIO DE MARANGUAPE	BDI (SD):		
Local	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, nº s/n Bairro: Coité – Maranguape-CE.	Encargos Sociais			
Tabelas	Seinfra 028 / Seinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196	Seinfra:		112,76%	
		Sinapi:		114,15%	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$ (SEM DESONERAÇÃO)		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
19.1.6	FNDE 310	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	M	271,00	R\$ 78,13	R\$ 93,96	R\$ 21.173,23	R\$ 25.463,16
19.2	DRENO							R\$ 10.628,53	R\$ 12.780,05
19.2.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	150,70	17,05	R\$ 20,50	R\$ 2.569,44	R\$ 3.089,35
19.2.2	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	270,00	7,30	R\$ 8,78	R\$ 1.971,00	R\$ 2.370,60
19.2.3	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	276,30	15,22	R\$ 18,30	R\$ 4.205,29	R\$ 5.056,29
19.2.4	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	12,62	R\$ 15,18	R\$ 63,10	R\$ 75,90
19.2.5	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	67,00	12,56	R\$ 15,10	R\$ 841,52	R\$ 1.011,70
19.2.6	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	21,00	18,31	R\$ 22,02	R\$ 384,51	R\$ 462,42
19.2.7	103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	77,00	7,71	R\$ 9,27	R\$ 593,67	R\$ 713,79
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO							R\$ 189.070,12	R\$ 227.387,79
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS							R\$ 50.999,29	R\$ 61.331,72
20.1.1	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	15,00	651,69	R\$ 783,72	R\$ 9.775,35	R\$ 11.755,80
20.1.2	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	2,00	2.688,31	R\$ 3.232,96	R\$ 5.376,62	R\$ 6.465,92
20.1.3	FNDE 76 - A	SWITCH TIPO 24 PORTAS	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 4.392,53	R\$ 5.282,46	R\$ 35.140,24	R\$ 42.259,68
20.1.4	FNDE 122 - A	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 297,64	R\$ 357,94	R\$ 595,28	R\$ 715,88
20.1.5	FNDE 123	GUIA DE CABOS FECHADO 1U	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 27,95	R\$ 33,61	R\$ 111,80	R\$ 134,44
20.2	CABOS							R\$ 53.307,29	R\$ 64.118,46
20.2.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	6.625,30	7,79	R\$ 9,37	R\$ 51.611,09	R\$ 62.079,06
20.2.2	FNDE 316	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	110,00	R\$ 15,42	R\$ 18,54	R\$ 1.696,20	R\$ 2.039,40
20.3	ACESSÓRIOS							R\$ 15.596,15	R\$ 18.756,12
20.3.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	179,00	47,66	R\$ 57,32	R\$ 8.531,14	R\$ 10.260,28
20.3.2	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	34,00	33,73	R\$ 40,56	R\$ 1.146,82	R\$ 1.379,04
20.3.3	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	54,00	8,21	R\$ 9,87	R\$ 443,34	R\$ 532,98
20.3.4	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	104,00	17,93	R\$ 21,56	R\$ 1.864,72	R\$ 2.242,24
20.3.5	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	20,56	R\$ 24,73	R\$ 20,56	R\$ 24,73
20.3.6	92370	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	14,00	40,11	R\$ 48,24	R\$ 561,54	R\$ 675,36
20.3.7	92697	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	39,71	R\$ 47,76	R\$ 238,26	R\$ 286,56
20.3.8	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	39,00	43,14	R\$ 51,88	R\$ 1.682,46	R\$ 2.023,32
20.3.9	92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	37,43	R\$ 45,01	R\$ 299,44	R\$ 360,08

9

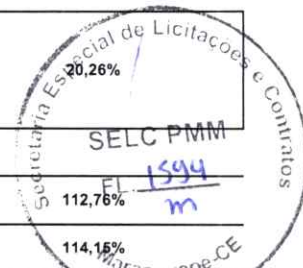
Serviços	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE	 MARANGUAPE MUNICÍPIO DE MARANGUAPE	BDI (SD):		
Local	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, n° s/n Bairro: Coltê – Maranguape-CE.	Encargos Sociais			
Tabelas	Seinfra 028 / Seinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196	Seinfra:		112,76%	
		Sinapi:		144,15%	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$ (SEM DESONERAÇÃO)		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
20.3.10	92666	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	92,41	R\$ 111,13	R\$ 277,23	R\$ 333,39
20.3.11	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	14,42	R\$ 17,34	R\$ 28,84	R\$ 34,68
20.3.12	FNDE 42	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 250,90	R\$ 301,73	R\$ 501,80	R\$ 603,46
20.4	CAIXAS E QUADROS							R\$ 4.715,40	R\$ -
20.4.1	FNDE 31	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 432,17	R\$ 519,73	R\$ 3.457,36	R\$ 4.157,84
20.4.2	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	608,30	R\$ 731,54	R\$ 608,30	R\$ 731,54
20.4.3	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	1,00	421,98	R\$ 507,47	R\$ 421,98	R\$ 507,47
20.4.4	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	6,00	37,96	R\$ 45,65	R\$ 227,76	R\$ 273,90
20.5	ELETROCALHA E ELETRODUTOS							R\$ 64.451,99	R\$ 77.510,74
20.5.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA	SINAPI	M	218,00	19,87	R\$ 23,90	R\$ 4.331,66	R\$ 5.210,20
20.5.2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA	SINAPI	M	286,40	19,87	R\$ 23,90	R\$ 5.690,77	R\$ 6.844,96
20.5.3	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA	SINAPI	M	9,90	22,47	R\$ 27,02	R\$ 222,45	R\$ 267,50
20.5.4	FNDE 25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	M	29,80	R\$ 119,11	R\$ 143,24	R\$ 3.549,48	R\$ 4.268,55
20.5.5	FNDE 90	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	M	23,60	R\$ 35,55	R\$ 42,75	R\$ 838,98	R\$ 1.008,90
20.5.6	FNDE 91	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	M	141,80	R\$ 49,47	R\$ 59,49	R\$ 7.014,85	R\$ 8.435,68
20.5.7	FNDE 92	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	M	34,00	R\$ 43,07	R\$ 51,80	R\$ 1.464,38	R\$ 1.761,20
20.5.8	FNDE 93	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	M	36,30	R\$ 58,99	R\$ 70,94	R\$ 2.141,34	R\$ 2.575,12
20.5.9	FNDE 314	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	M	223,30	R\$ 175,54	R\$ 211,10	R\$ 39.198,08	R\$ 47.138,63
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA							R\$ 6.025,88	R\$ 7.246,73
21.1	FNDE 44 - A	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	Composições Próprias	M	6,00	R\$ 214,36	R\$ 257,79	R\$ 1.286,16	R\$ 1.546,74
21.2	FNDE 45 - A	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 4.739,72	R\$ 5.699,99	R\$ 4.739,72	R\$ 5.699,99
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							R\$ 56.628,79	R\$ 68.104,06
22.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	1,00	144,01	R\$ 173,19	R\$ 144,01	R\$ 173,19
22.2	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	37,00	24,20	R\$ 29,10	R\$ 895,40	R\$ 1.076,70
22.3	101663	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	6,00	28,35	R\$ 34,09	R\$ 170,10	R\$ 204,54
22.4	FNDE 68 - A	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 426,94	R\$ 513,44	R\$ 426,94	R\$ 513,44
22.5	FNDE 69 - A	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 366,55	R\$ 440,81	R\$ 733,10	R\$ 881,62
22.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	1,25	87,42	R\$ 105,13	R\$ 109,28	R\$ 131,41
22.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,10	27,24	R\$ 32,76	R\$ 2,72	R\$ 3,28
22.8	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	26,00	74,73	R\$ 89,87	R\$ 1.942,98	R\$ 2.336,62

7

Serviços	Construção de Escola 13 salas Padrão FNDE	 MARANGUAPE PREFEITURA MUNICIPAL	BDI (SD):		
Local	Bairro: AV. Maria Efigênia Campos Teles, n° s/n Bairro: Colité – Maranguape-CE.	Encargos Sociais			
Tabelas	Seinfra 028 / Seinfra 28.1 Sinapi 2024/12 (sem desoneração) / sinapi 2024/12 (com desoneração) Orse 2024/12 Sp obras 196	Seinfra:		112,76%	
		Sinapi:		114,15%	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$ (SEM DESONERAÇÃO)		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
22.9	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	70,00	69,19	R\$ 83,21	R\$ 4.843,30	R\$ 5.824,70
22.10	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	616,00	56,20	R\$ 67,59	R\$ 34.619,20	R\$ 41.635,44
22.11	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	54,46	R\$ 65,49	R\$ 54,46	R\$ 65,49
22.12	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	Composições Próprias	UN	37,00	R\$ 15,72	R\$ 18,90	R\$ 581,64	R\$ 699,30
22.13	FNDE 71 - A	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	26,00	R\$ 263,34	R\$ 316,69	R\$ 6.846,84	R\$ 8.233,94
22.14	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	33,32	13,32	R\$ 16,02	R\$ 443,82	R\$ 533,79
22.15	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	180,00	26,75	R\$ 32,17	R\$ 4.815,00	R\$ 5.790,60
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 238.068,84	R\$ 286.302,01
23.1	FNDE 39 - A	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 4.357,56	R\$ 5.240,40	R\$ 4.357,56	R\$ 5.240,40
23.2	FNDE 40	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	89,08	R\$ 729,78	R\$ 877,63	R\$ 65.008,80	R\$ 78.179,28
23.3	FNDE 47	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	29,16	R\$ 644,08	R\$ 774,57	R\$ 18.781,37	R\$ 22.586,46
23.4	FNDE 48	ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	Composições Próprias	M2	341,25	R\$ 191,40	R\$ 230,18	R\$ 65.315,25	R\$ 78.548,93
23.5	FNDE 126	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE P/BICICLETARIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTETICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 601,25	R\$ 723,06	R\$ 3.607,50	R\$ 4.338,36
23.6	FNDE 72	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	Composições Próprias	M	63,50	R\$ 281,57	R\$ 338,62	R\$ 17.879,70	R\$ 21.502,37
23.7	FNDE 128	PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	1,80	R\$ 644,08	R\$ 774,57	R\$ 1.159,34	R\$ 1.394,23
23.8	FNDE 73	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA	Composições Próprias	M	7,70	R\$ 716,21	R\$ 861,31	R\$ 5.514,82	R\$ 6.632,09
23.9	FNDE 311	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 24CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	Composições Próprias	M	237,12	R\$ 157,30	R\$ 189,17	R\$ 37.298,98	R\$ 44.855,99
23.10	100861	FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO	SINAPI	M	118,00	36,25	R\$ 43,59	R\$ 4.277,50	R\$ 5.143,62
23.11	FNDE 325	POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI	Composições Próprias	CJ	1,00	R\$ 2.721,93	R\$ 3.273,39	R\$ 2.721,93	R\$ 3.273,39
23.12	FNDE 327	TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO	Composições Próprias	CJ	1,00	R\$ 4.293,34	R\$ 5.163,17	R\$ 4.293,34	R\$ 5.163,17
23.13	FNDE 326	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA	Composições Próprias	CJ	1,00	R\$ 7.852,75	R\$ 9.443,72	R\$ 7.852,75	R\$ 9.443,72
24	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 11.595,25	R\$ 13.929,79
24.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	4.112,50	2,14	R\$ 2,57	R\$ 8.800,75	R\$ 10.569,13
24.2	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	465,75	R\$ 560,11	R\$ 2.794,50	R\$ 3.360,66
IMPORTA A PRESENTE PLANILHA DE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$10.822.797,40 (DEZ MILHÕES, OITOCENTOS E VINTE E DOIS MIL, SETECENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E QUARENTA CENTAVOS)						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 1.823.697,21	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 8.999.100,19	
						VALOR TOTAL:		R\$ 10.822.797,40	

Prefeitura Municipal de Maranguape
Edilson Pereira de Sousa Filho
Eng Civil - CREA 13580D

1