

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 1015463 ESPAÇO EDUCATIVO DE 04 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, DA ESTRADA VÃO DO MARCO - ZONA RURAL						Bancos Utilizados SINAPI - 01/2025 - Maranhão ORSE - 12/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará		Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		B.D.I. 1,3125
Fonte: Planilha Orçamentária Padrão FNDE - Revisão Até 2014										
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	RS SEM BDI	RS COM BDI	RS FINAL	PESO (%)	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 9.172,92	1,03%	
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	10,00	R\$ 531,22	R\$ 697,23	R\$ 6.972,26	0,78%	
1.2	C0371	SEINFRA	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	un	0,00	R\$ 11.274,21	R\$ 14.797,40	R\$ -	0,00%	
1.3	74077/003	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²	0,00	R\$ 8,08	R\$ 10,61	R\$ -	0,00%	
1.4	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	un	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.200,66	R\$ 2.200,66	0,25%	
2			MOVIMENTO DE TERRAS					R\$ -	0,00%	
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,00	R\$ 85,91	R\$ 112,76	R\$ -	0,00%	
2.2	72961	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	0,00	R\$ 2,24	R\$ 2,94	R\$ -	0,00%	
2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,00	R\$ 25,78	R\$ 33,84	R\$ -	0,00%	
2.4	55835	SINAPI	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m³	0,00	R\$ 76,02	R\$ 99,78	R\$ -	0,00%	
3			INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES					R\$ -	0,00%	
3.1			SAPATAS					R\$ -	0,00%	
3.1.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	0,00	R\$ 19,60	R\$ 25,73	R\$ -	0,00%	
3.1.2	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,00	R\$ 730,73	R\$ 959,08	R\$ -	0,00%	
3.2			BALDRAME					R\$ -	0,00%	
3.2.1	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,00	R\$ 730,73	R\$ 959,08	R\$ -	0,00%	
4			SUPERESTRUTURA					R\$ 53.730,13	6,01%	
4.1			CONCRETO					R\$ 53.730,13	6,01%	
4.1.1	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	1,00	R\$ 730,73	R\$ 959,08	R\$ 959,08	0,11%	
4.1.2	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	1,00	R\$ 730,73	R\$ 959,08	R\$ 959,08	0,11%	
4.1.3	74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	300,52	R\$ 131,36	R\$ 172,41	R\$ 51.811,96	5,79%	
5			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					R\$ 72.074,01	8,06%	
5.1			TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL					R\$ 3.920,48	0,44%	
5.1.1	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	52,00	R\$ 17,54	R\$ 23,02	R\$ 1.197,11	0,13%	
5.1.2	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	6,00	R\$ 15,86	R\$ 20,82	R\$ 124,90	0,01%	
5.1.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	26,00	R\$ 10,36	R\$ 13,60	R\$ 353,54	0,04%	
5.1.4	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	85,00	R\$ 5,21	R\$ 6,84	R\$ 581,24	0,07%	
5.1.5	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	122,00	R\$ 10,39	R\$ 13,64	R\$ 1.663,70	0,19%	

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 1015463 ESPAÇO EDUCATIVO DE 04 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, DA ESTRADA VÃO DO MARCO - ZONA RURAL						Bancos Utilizados SINAPI - 01/2025 - Maranhão ORSE - 12/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará		Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		B.D.I. 1,3125	
Fonte: Planilha Orçamentária Padrão FNDE - Revisão Até 2014											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)		
5.2			ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO					R\$ 166,40	0,02%		
5.2.1	89595	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	2,00	R\$ 13,65	R\$ 17,92	R\$ 35,83	0,00%		
5.2.2	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	12,00	R\$ 3,79	R\$ 4,97	R\$ 59,69	0,01%		
5.2.3	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	10,00	R\$ 5,40	R\$ 7,09	R\$ 70,88	0,01%		
5.3			REGISTRO DE GAVETA BRUTO					R\$ 671,72	0,08%		
5.3.1	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$ 79,32	R\$ 104,11	R\$ 104,11	0,01%		
5.3.2	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2,00	R\$ 109,16	R\$ 143,27	R\$ 286,55	0,03%		
5.3.3	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$ 214,15	R\$ 281,07	R\$ 281,07	0,03%		
5.4			REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO					R\$ 603,97	0,07%		
5.4.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2,00	R\$ 70,43	R\$ 92,44	R\$ 184,88	0,02%		
5.4.2	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$ 85,67	R\$ 112,44	R\$ 112,44	0,01%		
5.4.3	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2,00	R\$ 116,82	R\$ 153,33	R\$ 306,65	0,03%		
5.5			REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO					R\$ 87,98	0,01%		
5.5.1	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$ 67,03	R\$ 87,98	R\$ 87,98	0,01%		
5.6			DIVERSOS - ÁGUA FRIA					R\$ 36.483,81	4,08%		
5.6.1	235	Próprio	Caixa d'água metálica completa de 25.000l, inclusive base conforme projeto	un	1,00	R\$ 27.294,09	R\$ 35.823,49	R\$ 35.823,49	4,01%		
5.6.2	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 153,55	R\$ 201,53	R\$ 201,53	0,02%		
5.6.3	C4000	SEINFRA	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	un	5,00	R\$ 69,91	R\$ 91,76	R\$ 458,78	0,05%		
5.7			TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO					R\$ 6.113,02	0,68%		
5.7.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	24,00	R\$ 20,11	R\$ 26,39	R\$ 633,47	0,07%		
5.7.2	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	m	50,00	R\$ 12,03	R\$ 15,79	R\$ 789,47	0,09%		
5.7.3	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	m	25,00	R\$ 20,44	R\$ 26,83	R\$ 670,69	0,08%		
5.7.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	87,00	R\$ 35,20	R\$ 46,20	R\$ 4.019,40	0,45%		
5.8			DIVERSOS - ESGOTO					R\$ 2.756,33	0,31%		
5.8.1	89707	SINAPI	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	un	6,00	R\$ 47,94	R\$ 62,92	R\$ 377,53	0,04%		

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 1015463 ESPAÇO EDUCATIVO DE 04 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, DA ESTRADA VÃO DO MARCO - ZONA RURAL						Bancos Utilizados SINAPI - 01/2025 - Maranhão ORSE - 12/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará		Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		B.D.I. 1,3125	
Fonte: Planilha Orçamentária Padrão FNDE - Revisão Até 2014											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)		
5.8.2	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	1,00	R\$ 20,83	R\$ 27,34	R\$ 27,34	0,00%		
5.8.3	C0601	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	un	1,00	R\$ 334,46	R\$ 438,98	R\$ 438,98	0,05%		
5.8.4	C0604	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	m²	5,67	R\$ 256,99	R\$ 337,30	R\$ 1.912,49	0,21%		
5.9			LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					R\$ 13.780,41	1,54%		
5.9.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	5,00	R\$ 341,03	R\$ 447,60	R\$ 2.238,01	0,25%		
5.9.2	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	3,00	R\$ 548,71	R\$ 720,18	R\$ 2.160,55	0,24%		
5.9.3	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	3,00	R\$ 488,44	R\$ 641,08	R\$ 1.923,23	0,22%		
5.9.4	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	R\$ 305,35	R\$ 400,77	R\$ 801,54	0,09%		
5.9.5	7352	ORSE	Cuba de sobrepor oval (deca ref.L65), acabamento GE-17, com sifão cromado (astra ref SC5), engate cromado (deca), válvula cromada (deca refL602) ou similares, exclusive torneira	un	6,00	R\$ 577,76	R\$ 758,31	R\$ 4.549,86	0,51%		
5.9.6	86924	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00	R\$ 624,07	R\$ 819,09	R\$ 819,09	0,09%		
5.9.7	00000068	Próprio	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente (REFERÊNCIA CAERN 1070215)	un	8,00	R\$ 86,53	R\$ 113,57	R\$ 908,57	0,10%		
5.9.8	C0515	SEINFRA	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	un	3,00	R\$ 57,52	R\$ 75,50	R\$ 226,49	0,03%		
5.9.9	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	R\$ 116,63	R\$ 153,08	R\$ 153,08	0,02%		
5.10			METAIS					R\$ 7.489,89	0,84%		
5.10.1	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	R\$ 125,38	R\$ 164,56	R\$ 329,12	0,04%		
5.10.2	C2684	SEINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	un	5,00	R\$ 264,58	R\$ 347,26	R\$ 1.736,31	0,19%		
5.10.3	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	9,00	R\$ 80,74	R\$ 105,97	R\$ 953,74	0,11%		
5.10.4	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	R\$ 599,78	R\$ 787,21	R\$ 1.574,42	0,18%		
5.10.5	121	Próprio	Barra de apoio em aço inox polido d=80cm	un	6,00	R\$ 233,55	R\$ 306,53	R\$ 1.839,21	0,21%		
5.10.6	227	Próprio	Barra de apoio em aço inox polido d=140cm	un	2,00	R\$ 402,70	R\$ 528,54	R\$ 1.057,09	0,12%		
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)					R\$ 120.290,03	13,45%		
6.1			ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO					R\$ 26.908,09	3,01%		
6.1.1	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	900,00	R\$ 22,17	R\$ 29,10	R\$ 26.188,31	2,93%		
6.1.2	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	30,00	R\$ 18,28	R\$ 23,99	R\$ 719,78	0,08%		

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA **ID N° 1015463**
 ESPAÇO EDUCATIVO DE 04 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, DA ESTRADA VÃO DO MARCO - ZONA RURAL

Fonte: Planilha Orçamentária Padrão FNDE - Revisão Até 2014

Bancos Utilizados
 SINAPI - 01/2025 - Maranhão
 ORSE - 12/2024 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará

Encargos Sociais
 Desonerado: embutido nos preços unitário
 dos insumos de mão de obra, de acordo com
 as bases.

B.D.I.

1,3125

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
6.2			FIOS E CABOS					R\$ 34.462,31	3,85%
6.2.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1500,00	R\$ 3,13	R\$ 4,11	R\$ 6.162,19	0,69%
6.2.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	2300,00	R\$ 4,57	R\$ 6,00	R\$ 13.795,69	1,54%
6.2.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	150,00	R\$ 7,10	R\$ 9,32	R\$ 1.397,81	0,16%
6.2.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	300,00	R\$ 9,95	R\$ 13,06	R\$ 3.917,81	0,44%
6.2.5	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	150,00	R\$ 12,14	R\$ 15,93	R\$ 2.390,06	0,27%
6.2.6	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	200,00	R\$ 25,90	R\$ 33,99	R\$ 6.798,75	0,76%
6.3			CABO TELEFÔNICO					R\$ 1.099,28	0,12%
6.3.1	C0560	SEINFRA	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	m	70,00	R\$ 10,77	R\$ 14,14	R\$ 989,49	0,11%
6.3.2	73768/010	SINAPI	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	35,00	R\$ 2,39	R\$ 3,14	R\$ 109,79	0,01%
6.4			INTERRUPTOR					R\$ 2.658,63	0,30%
6.4.1	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	24,00	R\$ 47,54	R\$ 62,40	R\$ 1.497,51	0,17%
6.4.2	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	R\$ 56,10	R\$ 73,63	R\$ 662,68	0,07%
6.4.3	91983	SINAPI	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	R\$ 94,94	R\$ 124,61	R\$ 498,44	0,06%
6.5			TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR					R\$ 258,26	0,03%
6.5.1	72337	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	7,00	R\$ 28,11	R\$ 36,89	R\$ 258,26	0,03%
6.6			TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR					R\$ 2.394,92	0,27%
6.6.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	53,00	R\$ 30,05	R\$ 39,44	R\$ 2.090,35	0,23%
6.6.2	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	R\$ 46,41	R\$ 60,91	R\$ 304,57	0,03%
6.7			CAIXA DE EMBUTIR DE PVC					R\$ 3.680,93	0,41%
6.7.1	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	97,00	R\$ 11,28	R\$ 14,81	R\$ 1.436,09	0,16%
6.7.2	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	R\$ 14,20	R\$ 18,64	R\$ 93,19	0,01%
6.7.3	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	94,00	R\$ 17,44	R\$ 22,89	R\$ 2.151,66	0,24%
6.8			QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS					R\$ 1.046,76	0,12%
6.8.1	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	R\$ 413,70	R\$ 542,98	R\$ 542,98	0,06%
6.8.2	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	R\$ 119,41	R\$ 156,73	R\$ 156,73	0,02%
6.8.3	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	R\$ 13,89	R\$ 18,23	R\$ 54,69	0,01%

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 1015463 ESPAÇO EDUCATIVO DE 04 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, DA ESTRADA VÃO DO MARCO - ZONA RURAL						Bancos Utilizados SINAPI - 01/2025 - Maranhão ORSE - 12/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará		Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		B.D.I. 1,3125	
Fonte: Planilha Orçamentária Padrão FNDE - Revisão Até 2014											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)		
6.8.4	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	R\$ 13,89	R\$ 18,23	R\$ 54,69	0,01%		
6.8.5	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	R\$ 90,54	R\$ 118,83	R\$ 118,83	0,01%		
6.8.6	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	R\$ 90,54	R\$ 118,83	R\$ 118,83	0,01%		
6.9			QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380 / 220 VOLTS					R\$ 825,89	0,09%		
6.9.1	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	R\$ 413,70	R\$ 542,98	R\$ 542,98	0,06%		
6.9.2	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	R\$ 90,54	R\$ 118,83	R\$ 118,83	0,01%		
6.9.3	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	R\$ 13,89	R\$ 18,23	R\$ 36,46	0,00%		
6.9.4	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	7,00	R\$ 13,89	R\$ 18,23	R\$ 127,61	0,01%		
6.10			QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380 / 220 VOLTS					R\$ 734,74	0,08%		
6.10.1	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	R\$ 413,70	R\$ 542,98	R\$ 542,98	0,06%		
6.10.2	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	R\$ 90,54	R\$ 118,83	R\$ 118,83	0,01%		
6.10.3	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	R\$ 13,89	R\$ 18,23	R\$ 18,23	0,00%		
6.10.4	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	R\$ 13,89	R\$ 18,23	R\$ 36,46	0,00%		
6.10.5	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	R\$ 13,89	R\$ 18,23	R\$ 18,23	0,00%		
6.11			CAIXA DE MEDIÇÃO					R\$ 640,93	0,07%		
6.11.1	339	ORSE	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,00	R\$ 488,33	R\$ 640,93	R\$ 640,93	0,07%		
6.12			CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA					R\$ 4.211,03	0,47%		
6.12.1	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	5,00	R\$ 641,68	R\$ 842,21	R\$ 4.211,03	0,47%		
6.13			CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE					R\$ 139,24	0,02%		
6.13.1	502	ORSE	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	un	1,00	R\$ 106,09	R\$ 139,24	R\$ 139,24	0,02%		
6.14			LUMINÁRIAS					R\$ 13.338,94	1,49%		
6.14.1	C1637	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	un	5,00	R\$ 100,15	R\$ 131,45	R\$ 657,23	0,07%		
6.14.2	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	un	75,00	R\$ 128,83	R\$ 169,09	R\$ 12.681,70	1,42%		
6.15			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS					R\$ 27.890,09	3,12%		
6.15.1	72929	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	241,70	R\$ 81,07	R\$ 106,40	R\$ 25.717,94	2,88%		
6.15.2	72315	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	un	37,00	R\$ 36,17	R\$ 47,47	R\$ 1.756,51	0,20%		
6.15.3	C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	un	26,00	R\$ 12,18	R\$ 15,99	R\$ 415,64	0,05%		

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 1015463 ESPAÇO EDUCATIVO DE 04 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, DA ESTRADA VÃO DO MARCO - ZONA RURAL						Bancos Utilizados SINAPI - 01/2025 - Maranhão ORSE - 12/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará		Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		B.D.I. 1,3125	
Fonte: Planilha Orçamentária Padrão FNDE - Revisão Até 2014											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	RS SEM BDI	RS COM BDI	RS FINAL		PESO (%)	
7			PAREDES E PAINEIS					R\$	22.516,73	2,52%	
7.1			ALVENARIA					R\$	13.972,43	1,56%	
7.1.1	87477	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	37,22	R\$ 54,57	R\$ 71,62	R\$	2.665,74	0,30%	
7.1.2	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	126,00	R\$ 68,37	R\$ 89,74	R\$	11.306,69	1,26%	
7.2			DIVISÓRIA					R\$	7.018,39	0,78%	
7.2.1	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	11,32	R\$ 472,38	R\$ 620,00	R\$	7.018,39	0,78%	
7.3			ELEMENTO VAZADO					R\$	1.525,91	0,17%	
7.3.1	95465	SINAPI	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	10,00	R\$ 116,26	R\$ 152,59	R\$	1.525,91	0,17%	
7.4			IMPERMEABILIZAÇÕES					R\$	-	0,00%	
7.4.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	0,00	R\$ 12,59	R\$ 16,52	R\$	-	0,00%	
8			ESQUADRIAS					R\$	40.944,24	4,58%	
8.1			MADEIRA					R\$	28.643,62	3,20%	
8.1.1	91313	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	6,00	R\$ 889,18	R\$ 1.167,05	R\$	7.002,29	0,78%	
8.1.2	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	8,00	R\$ 937,38	R\$ 1.230,31	R\$	9.842,49	1,10%	
8.1.3	91315	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	6,00	R\$ 1.044,07	R\$ 1.370,34	R\$	8.222,05	0,92%	
8.1.4	113	Próprio	Porta - PM2 (60 X 180) - alojamento	un	3,00	R\$ 664,95	R\$ 872,75	R\$	2.618,24	0,29%	
8.1.5	230	Próprio	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, PM5, incluso marco e dobradiças	un	2,00	R\$ 365,16	R\$ 479,27	R\$	958,55	0,11%	
8.2			METÁLICAS					R\$	7.201,03	0,81%	
8.2.1	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	7,92	R\$ 692,74	R\$ 909,22	R\$	7.201,03	0,81%	
8.3			FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA					R\$	5.099,59	0,57%	
8.3.1	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	20,00	R\$ 95,00	R\$ 124,69	R\$	2.493,75	0,28%	
8.3.2	74047/002	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	un	60,00	R\$ 28,49	R\$ 37,39	R\$	2.243,59	0,25%	
8.3.3	74046/002	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	un	5,00	R\$ 55,20	R\$ 72,45	R\$	362,25	0,04%	
9			COBERTURA					R\$	105.623,67	11,81%	
9.1			TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA					R\$	104.145,87	11,65%	

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 1015463 ESPAÇO EDUCATIVO DE 04 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, DA ESTRADA VÃO DO MARCO - ZONA RURAL						Bancos Utilizados SINAPI - 01/2025 - Maranhão ORSE - 12/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará		Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		B.D.I. 1,3125	
Fonte: Planilha Orçamentária Padrão FNDE - Revisão Até 2014											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)		
9.1.1	94443	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1021,83	R\$ 35,74	R\$ 46,91	R\$ 47.932,77	5,36%		
9.1.2	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	180,00	R\$ 31,87	R\$ 41,83	R\$ 7.529,29	0,84%		
9.1.3	92567	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	1021,83	R\$ 36,30	R\$ 47,64	R\$ 48.683,81	5,44%		
9.2			CHAPAS					R\$ 1.477,80	0,17%		
9.2.1	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	24,60	R\$ 45,77	R\$ 60,07	R\$ 1.477,80	0,17%		
10			REVESTIMENTO					R\$ 126.906,44	14,19%		
10.1			MASSA					R\$ 62.318,63	6,97%		
10.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	148,88	R\$ 4,50	R\$ 5,91	R\$ 879,30	0,10%		
10.1.2	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	508,38	R\$ 5,51	R\$ 7,23	R\$ 3.676,54	0,41%		
10.1.3	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	285,52	R\$ 35,23	R\$ 46,24	R\$ 13.202,08	1,48%		
10.1.4	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	403,80	R\$ 35,23	R\$ 46,24	R\$ 18.671,46	2,09%		
10.1.5	90409	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	508,38	R\$ 38,80	R\$ 50,93	R\$ 25.889,25	2,90%		
10.2			ACABAMENTO					R\$ 64.587,81	7,22%		
10.2.1	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	673,00	R\$ 73,12	R\$ 95,97	R\$ 64.587,81	7,22%		
11			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 219.750,29	24,58%		
11.1			CAMADA IMPERMEABILIZADORA					R\$ 2.862,65	0,32%		
11.1.1	87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	42,62	R\$ 51,17	R\$ 67,16	R\$ 2.862,65	0,32%		
11.2			ACABAMENTO					R\$ 55.853,72	6,25%		
11.2.1	87251	SINAPI	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	m²	666,07	R\$ 63,89	R\$ 83,86	R\$ 55.853,72	6,25%		
11.3			CALÇADA EM CONCRETO					R\$ 161.033,92	18,01%		
11.3.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	149,39	R\$ 821,29	R\$ 1.077,94	R\$ 161.033,92	18,01%		
12			SOLEIRAS E RODAPÉS					R\$ 4.437,67	0,50%		
12.1			SOLEIRA					R\$ 3.088,21	0,35%		
12.1.1	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	m	24,70	R\$ 95,26	R\$ 125,03	R\$ 3.088,21	0,35%		

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 1015463 ESPAÇO EDUCATIVO DE 04 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, DA ESTRADA VÃO DO MARCO - ZONA RURAL						Bancos Utilizados SINAPI - 01/2025 - Maranhão ORSE - 12/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará		Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		B.D.I. 1,3125
Fonte: Planilha Orçamentária Padrão FNDE - Revisão Até 2014										
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	RS SEM BDI	RS COM BDI	RS FINAL	PESO (%)	
12.2			RODAPÉ					R\$ 1.349,46	0,15%	
12.2.1	5064	ORSE	Rodapé cerâmico 8,5 x 41 cm, eliane, linha cargo plus bone, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado (ou similar)	m	56,00	R\$ 18,36	R\$ 24,10	R\$ 1.349,46	0,15%	
13			PINTURAS					R\$ 44.881,72	5,02%	
13.1			ACRÍLICA					R\$ 25.961,95	2,90%	
13.1.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	815,76	R\$ 14,04	R\$ 18,43	R\$ 15.032,42	1,68%	
13.1.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	508,38	R\$ 16,38	R\$ 21,50	R\$ 10.929,53	1,22%	
13.2			ESMALTE					R\$ 18.919,77	2,12%	
13.2.1	73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	80,00	R\$ 23,26	R\$ 30,53	R\$ 2.442,30	0,27%	
13.2.2	73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	268,00	R\$ 23,26	R\$ 30,53	R\$ 8.181,71	0,92%	
13.2.3	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	m²	121,20	R\$ 52,15	R\$ 68,45	R\$ 8.295,76	0,93%	
14			ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS					R\$ 51.355,93	5,74%	
14.1			CONCRETO					R\$ 1.347,62	0,15%	
14.1.1	505	Próprio	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme projeto)	m	10,80	R\$ 95,07	R\$ 124,78	R\$ 1.347,62	0,15%	
14.2			BANCADA					R\$ 12.106,55	1,35%	
14.2.1	506	Próprio	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 2.85x0,60m, com testeira 7 cm, com instalação de 3 cubas (ver item 5.10.5) e um corte circular, polido, para lixeira conforme projeto.	un	2,00	R\$ 621,61	R\$ 815,86	R\$ 1.631,73	0,18%	
14.2.2	507	Próprio	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0.60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	un	1,00	R\$ 760,26	R\$ 997,84	R\$ 997,84	0,11%	
14.2.3	508	Próprio	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3.65x0.60m, com as duas cubas de cozinha, inclusive rodopia 7 cm, e pingadeira 2cm assentada.	un	1,00	R\$ 1.248,97	R\$ 1.639,27	R\$ 1.639,27	0,18%	
14.2.4	509	Próprio	Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto	un	1,00	R\$ 1.990,53	R\$ 2.612,57	R\$ 2.612,57	0,29%	
14.2.5	510	Próprio	Bancada com tampo de madeira com revestimento melamínico branco (dim 0,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto.	un	2,00	R\$ 1.990,53	R\$ 2.612,57	R\$ 5.225,14	0,58%	
14.3			MADEIRA					R\$ 10.527,58	1,18%	
14.3.1	10217	ORSE	Quadro escolar com porta giz e moldura em concreto (1/2 fórmica brilhante e 1/2 verde)	m²	21,28	R\$ 147,08	R\$ 193,04	R\$ 4.107,94	0,46%	
14.3.2	2387	ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	m²	1,50	R\$ 387,19	R\$ 508,19	R\$ 762,28	0,09%	
14.3.3	1777	ORSE	Prateleira em compensado, revestida com laminado	m²	9,54	R\$ 451,82	R\$ 593,01	R\$ 5.657,35	0,63%	
14.4			INCÊNDIO					R\$ 2.078,49	0,23%	
14.4.1	1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	7,00	R\$ 226,23	R\$ 296,93	R\$ 2.078,49	0,23%	
14.5			GÁS					R\$ 1.243,13	0,14%	
14.5.1	92690	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	7,00	R\$ 71,89	R\$ 94,36	R\$ 660,49	0,07%	
14.5.2	C0941	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	un	5,00	R\$ 28,61	R\$ 37,55	R\$ 187,75	0,02%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO - MA

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA **ID N° 1015463**
 ESPAÇO EDUCATIVO DE 04 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, DA ESTRADA VÃO DO MARCO - ZONA RURAL

Bancos Utilizados
 SINAPI - 01/2025 - Maranhão
 ORSE - 12/2024 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará

Encargos Sociais
 Desonerado: embutido nos preços unitário
 dos insumos de mão de obra, de acordo com
 as bases.

B.D.I.
 1,3125

Fonte: Planilha Orçamentária Padrão FNDE - Revisão Até 2014

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	RS SEM BDI	RS COM BDI	RS FINAL	PESO (%)
14.5.3	97553	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$ 69,49	R\$ 91,21	R\$ 91,21	0,01%
14.5.4	92905	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	R\$ 50,36	R\$ 66,10	R\$ 132,20	0,01%
14.5.5	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$ 35,50	R\$ 46,59	R\$ 46,59	0,01%
14.5.6	97540	SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3,00	R\$ 31,72	R\$ 41,63	R\$ 124,90	0,01%
14.6			VIDROS					R\$ 24.052,56	2,69%
14.6.1	72117	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m²	58,50	R\$ 185,05	R\$ 242,88	R\$ 14.208,37	1,59%
14.6.2	72122	SINAPI	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	m²	2,10	R\$ 159,08	R\$ 208,79	R\$ 438,46	0,05%
14.6.3	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	11,40	R\$ 628,62	R\$ 825,06	R\$ 9.405,73	1,05%
15			INSTALAÇÕES REDE LÓGICA					R\$ 13.013,94	1,46%
15.1			REDE LÓGICA					R\$ 13.013,94	1,46%
15.1.1	83407	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	110,00	R\$ 34,60	R\$ 45,41	R\$ 4.995,38	0,56%
15.1.2	91908	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	26,00	R\$ 16,59	R\$ 21,77	R\$ 566,13	0,06%
15.1.3	91881	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	45,00	R\$ 10,50	R\$ 13,78	R\$ 620,16	0,07%
15.1.4	84159	SINAPI	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1 1/4"	Cj	45,00	R\$ 6,06	R\$ 7,95	R\$ 357,92	0,04%
15.1.5	73768/010	SINAPI	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	130,00	R\$ 2,39	R\$ 3,14	R\$ 407,79	0,05%
15.1.6	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	205,00	R\$ 11,72	R\$ 15,38	R\$ 3.153,41	0,35%
15.1.7	511	Próprio	Obturador com haste padrão TELEBRAS	un	1,00	R\$ 64,10	R\$ 84,13	R\$ 84,13	0,01%
15.1.8	83370	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	R\$ 228,06	R\$ 299,33	R\$ 299,33	0,03%
15.1.9	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	19,00	R\$ 44,30	R\$ 58,14	R\$ 1.104,73	0,12%
15.1.10	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	19,00	R\$ 29,55	R\$ 38,78	R\$ 736,90	0,08%
15.1.11	72337	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00	R\$ 28,11	R\$ 36,89	R\$ 184,47	0,02%
15.1.12	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	22,00	R\$ 17,44	R\$ 22,89	R\$ 503,58	0,06%
16			PORTAL DE ACESSO					R\$ 5.722,78	16,49%
16.1			MUROS E FECHOS					R\$ 3.824,54	0,43%
16.1.1	512	Próprio	Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FNDE	m	7,25	R\$ 117,87	R\$ 154,70	R\$ 1.121,61	0,13%
16.1.2	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	4,20	R\$ 487,09	R\$ 639,31	R\$ 2.685,08	0,30%
16.1.3	00000145	Próprio	Vergalhão rosca total (tirante),em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm	un	2,00	R\$ 6,80	R\$ 8,93	R\$ 17,85	0,00%
16.2			COBERTURA					R\$ 1.898,24	0,21%

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID N° 1015463 ESPAÇO EDUCATIVO DE 04 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, DA ESTRADA VÃO DO MARCO - ZONA RURAL				Bancos Utilizados SINAPI - 01/2025 - Maranhão ORSE - 12/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará		Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		B.D.I. 1,3125		
Fonte: Planilha Orçamentária Padrão FNDE - Revisão Até 2014										
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)	
16.2.1	92565	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	15,60	R\$ 40,22	R\$ 52,79	R\$ 823,50	0,09%	
16.2.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	9,20	R\$ 46,41	R\$ 60,91	R\$ 560,40	0,06%	
16.2.3	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	15,60	R\$ 25,12	R\$ 32,97	R\$ 514,33	0,06%	
17			LIMPEZA DA OBRA					R\$ 3.713,22	0,42%	
17.1			LIMPEZA					R\$ 3.713,22	0,42%	
17.1.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	727,28	R\$ 3,89	R\$ 5,11	R\$ 3.713,22	0,42%	
									116%	
OBSERVAÇÕES:						VALOR TOTAL COM BDI R\$ 894.133,71				
						VALOR TOTAL SEM BDI R\$ 681.244,74				
						VALOR DO BDI R\$ 212.888,98				