

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 2095
ESPAÇO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B, PADRÃO FNDE, DO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM

Fonte: Planilha Orçamentária Padronizada FNDE - Revisão Atc 2012

Banco Utilizador
SINAPI - 05/2024 - Ceará
ORSE - 09/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
BMO - 04/2024 - Rio de Janeiro

Encargos Sociais
Desoneração embutido nos preços unitários dos materiais de mão de obra, de acordo com as bases

B.D.I.
1,3125

ITEM	CÓDIGO	BANCO	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	QUANT	RS SEM BDI	RS COM BDI	RS FINAL	PESO (%)
1									
1.1	71805/001	SINAPI	BARRACAÇÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRTÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS/ REAPROVEITADO 5 VEZES	m²	0,00	R\$ 516,45	R\$ 677,84	R\$ 9.614,64	0,50%
1.2	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	10,00	R\$ 374,66	R\$ 491,74	R\$ 4.917,41	0,26%
1.3	71686	SINAPI	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	0,00	R\$ 26,64	R\$ 34,97	R\$ -	0,00%
1.4	74270/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 68MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	0,00	R\$ 762,81	R\$ 344,94	R\$ -	0,00%
1.5	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 76,21	R\$ 100,03	R\$ 100,03	0,01%
1.6	71960/001	SINAPI	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA	UN	1,00	R\$ 2.159,32	R\$ 2.834,11	R\$ 2.834,11	0,15%
1.7	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.343,31	R\$ 1.763,09	R\$ 1.763,09	0,09%
2									
2.1			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
2.1.1	94971	SINAPI	Fundações - Sapatas						
2.1.2	92884	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	0,00	R\$ 499,88	R\$ 656,09	R\$ -	0,00%
2.1.3	94358	SINAPI	ARMADURA UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	0,00	R\$ 12,60	R\$ 16,54	R\$ -	0,00%
2.2			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	0,00	R\$ 79,04	R\$ 103,74	R\$ -	0,00%
2.2.1	94971	SINAPI	Fundações - Sapatas						
2.2.2	92884	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	6,16	R\$ 499,88	R\$ 656,09	R\$ 17.888,62	0,89%
2.2.3	98228	SINAPI	ARMADURA UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	296,00	R\$ 12,60	R\$ 16,54	R\$ 4.895,10	0,26%
3			ESTACAS BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVADO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA	m	88,00	R\$ 70,58	R\$ 92,64	R\$ 8.151,99	0,43%
3.1			ESTRUTURAS DE CONCRETO						
3.1.1	7465	ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento	m²	0,00	R\$ 35,45	R\$ 46,53	R\$ -	0,00%
3.1.2	92884	SINAPI	ARMADURA UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	0,00	R\$ 12,60	R\$ 16,54	R\$ -	0,00%
3.1.3	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	0,00	R\$ 499,88	R\$ 656,09	R\$ -	0,00%
3.2			Concreto Armado - Vigas						
3.2.1	7465	ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento	m²	0,00	R\$ 35,45	R\$ 46,53	R\$ -	0,00%
3.2.2	92884	SINAPI	ARMADURA UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	0,00	R\$ 12,60	R\$ 16,54	R\$ -	0,00%
3.2.3	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	0,00	R\$ 499,88	R\$ 656,09	R\$ -	0,00%
3.3			Concreto Armado - Laje						
3.3.1	C420	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRNO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	m²	0,00	R\$ 134,50	R\$ 176,53	R\$ -	0,00%
3.3.2	92786	SINAPI	ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM LIMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRELAJE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	0,00	R\$ 13,48	R\$ 17,69	R\$ -	0,00%
3.3.3	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	0,00	R\$ 499,88	R\$ 656,09	R\$ -	0,00%
3.4			Concreto Armado - Coluna d'água						
3.4.1	7465	ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento	m²	0,00	R\$ 35,45	R\$ 46,53	R\$ -	0,00%
3.4.2	92884	SINAPI	ARMADURA UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	370,90	R\$ 12,60	R\$ 16,54	R\$ 17.257,28	0,90%
3.4.3	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	6721,30	R\$ 499,88	R\$ 656,09	R\$ 111.201,46	5,82%
4			ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO						
4.1	87609	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAZOS E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	0,00	R\$ 121,92	R\$ 167,65	R\$ -	0,00%
4.2	87609	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAZOS E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	0,00	R\$ 121,92	R\$ 167,65	R\$ -	0,00%
4.3	91001	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNTIAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	m	0,00	R\$ 6,34	R\$ 8,32	R\$ -	0,00%

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 2093
ESPAÇO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B, PADRÃO FNDE, DO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM

Fonte: Planilha Orçamentária Padão FNDE - Revisão: Abr 2012

Bancos Utilizados
SINAPI - 05/2014 - Ceará
ORSE - 06/2014 - Sergipe
SENIRA - 038 - Ceará
EMOP - 04/2014 - Rio de Janeiro

Encargos Sociais
Demonstrado calculado nos preços unitários dos insumos de
matéria de obra, de acordo com as bases

B.D.I.
1,3125

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PESO (%)
4.4	7937/001	SINAPI	COUROCO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	20,36	R\$ 200,73	R\$ 263,46	R\$ 5.364,67	0,28%
4.5	4065	ORSE	Divisorio Naval (painel com vidro), e=40mm, com perfil em aço - fornecimento e aplicação	m²	45,99	R\$ 130,00	R\$ 170,63	R\$ 7.847,04	0,41%
4.6	CH068	SENIRA	Divisorio em granito	m²	52,74	R\$ 411,71	R\$ 540,37	R\$ 28.499,08	1,49%
4.7	93182	SINAPI	Vergas contínuas no perímetro das edificações	m	0,00	R\$ 48,43	R\$ 63,56	R\$ -	0,00%
4.8	93182	SINAPI	Vergas e contraergas embutidas nas paredes	m	0,00	R\$ 48,43	R\$ 63,56	R\$ -	0,00%
5			ESQUADRIAS						
5.1			Esquadria de Madeira - Portas						
5.1.1	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO RUFO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	un	14,00	R\$ 862,62	R\$ 1.132,19	R\$ 15.850,64	0,83%
5.1.2	91320	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	un	4,00	R\$ 764,54	R\$ 1.003,46	R\$ 4.013,84	0,21%
5.1.3	00000031	Próprio	Porta de alvenaria em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, PM6, incluso marco e dobradiça	un	14,00	R\$ 389,55	R\$ 511,28	R\$ 7.157,98	0,37%
5.1.4	135	Próprio	MELIA PORTA DE MADEIRA - MF60 - DIM. 0,6X1,00	un	6,00	R\$ 369,78	R\$ 485,34	R\$ 2.912,02	0,15%
5.1.5	91312	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO RUFO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	un	4,00	R\$ 829,97	R\$ 1.089,34	R\$ 4.357,34	0,23%
5.1.6	8029	ORSE	Porta com madeira lei (ipê), lim, semi-oca, 80 x 210cm, com vitor de vidro 6mm (60x40cm), inclusive bates e ferragens	un	18,00	R\$ 1.001,30	R\$ 1.314,21	R\$ 23.655,71	1,24%
5.1.7	91298	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	un	6,00	R\$ 1.091,62	R\$ 1.432,75	R\$ 8.596,51	0,45%
5.2			Esquadria Metálica - Portas - (Canele D'água)						
5.2.1	10975	ORSE	Portão em chapa metálica de 1/4", com grade de ferro com quadro em barra chata 2" x 1/4" x 1/8" na vertical, barra chata horizontal de 1/4" x 1/8", inclusive dobradiças e ferrinhos e passo-prato	m²	2,00	R\$ 578,88	R\$ 759,78	R\$ 1.519,56	0,08%
5.3			Esquadria Metálica - Janelas						
5.3.1	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	6,00	R\$ 688,39	R\$ 903,51	R\$ 5.421,07	0,28%
5.3.2	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	15,00	R\$ 688,39	R\$ 903,51	R\$ 13.552,68	0,71%
5.3.3	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	2,00	R\$ 688,39	R\$ 903,51	R\$ 1.807,02	0,09%
5.3.4	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	10,00	R\$ 688,39	R\$ 903,51	R\$ 9.035,12	0,47%
5.3.5	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	8,00	R\$ 688,39	R\$ 903,51	R\$ 7.228,10	0,38%
5.3.6	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	2,00	R\$ 688,39	R\$ 903,51	R\$ 1.807,02	0,09%
5.3.7	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	2,00	R\$ 688,39	R\$ 903,51	R\$ 1.807,02	0,09%
5.3.8	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	14,00	R\$ 688,39	R\$ 903,51	R\$ 12.649,17	0,66%
5.3.9	94582	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	1,00	R\$ 263,57	R\$ 345,94	R\$ 345,94	0,02%
5.3.10	94582	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	1,00	R\$ 263,57	R\$ 345,94	R\$ 345,94	0,02%
5.3.11	94582	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	2,00	R\$ 263,57	R\$ 345,94	R\$ 691,87	0,04%
5.3.12	94582	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	1,00	R\$ 263,57	R\$ 345,94	R\$ 345,94	0,02%
5.3.13	94582	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	1,00	R\$ 263,57	R\$ 345,94	R\$ 345,94	0,02%
5.3.14	94582	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	2,00	R\$ 263,57	R\$ 345,94	R\$ 691,87	0,04%
5.3.15	94582	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	2,00	R\$ 263,57	R\$ 345,94	R\$ 691,87	0,04%
5.3.16	94582	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	0,00	R\$ 263,57	R\$ 345,94	R\$ -	0,00%
5.3.17	94582	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	5,00	R\$ 263,57	R\$ 345,94	R\$ 1.729,68	0,09%
5.3.18	94582	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	4,00	R\$ 263,57	R\$ 345,94	R\$ 1.383,76	0,07%
5.3.19	94582	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	1,00	R\$ 263,57	R\$ 345,94	R\$ 345,94	0,02%
5.3.20	4518	ORSE	Tela de nylon para proteção de fachada	m²	10,26	R\$ 28,92	R\$ 37,96	R\$ 389,44	0,02%

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 2093
ESPAÇO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B, PADRÃO FNDE, DO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM

Fonte: Planilha Orçamentária Padronizada FNDE - Revisão: Até 2012

Banco Utilizado
SINAPI - 05/2024 - Ceará
ORSE - 04/2024 - Sergipe
SEINRA - 028 - Ceará
EMOP - 04/2024 - Rio de Janeiro

Encargos Sociais
Desonerado: embolado nos preços unitários das insumos do
mão de obra, de acordo com as bases.

B.D.I.
1,3125

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	RS SEM BDI	RS COM BDI	RS FINAL	PISO (%)
5.3.21	12178	ORSE	Grelha tipo veneziana, Ø = 100mm, com caixa adaptadora - para saída de ar condicionado (Castelo D'água)	un	9,00	R\$ 24,90	R\$ 32,68	R\$ 294,13	0,02%
5.4			Esquadria Metálica - Grades e portões						
5.4.1	C1999	SEINRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	5,00	R\$ 211,65	R\$ 277,79	R\$ 5.166,91	0,27%
5.4.2	C1999	SEINRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	1,00	R\$ 211,65	R\$ 277,79	R\$ 1.388,95	0,07%
5.4.3	C1999	SEINRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	12,60	R\$ 211,65	R\$ 277,79	R\$ 3.500,16	0,01%
6			VIDROS						
6.1	0000035	Próprio	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,6X2,10M, ESPESURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (REFERÊNCIA SINAPI 73838/1)	un	4,00	R\$ 2.520,22	R\$ 3.307,79	R\$ 41.660,05	2,16%
6.2	72120	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, FORNOCIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (Fechamento da Parte Superior do Pátio Central)	m²	13,80	R\$ 497,98	R\$ 653,60	R\$ 9.019,66	0,69%
6.3	74125/001	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	m²	7,00	R\$ 585,11	R\$ 767,96	R\$ 5.375,70	0,47%
6.4	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 6MM, FORNOCIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PARA JANELAS DE AÇO BASCULANTE)	m²	33,92	R\$ 308,48	R\$ 404,88	R\$ 13.733,53	0,28%
7			COBERTURA						
7.1	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CARRIOS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1271,78	R\$ 80,74	R\$ 105,97	R\$ 134.772,12	7,05%
7.2	94441	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1264,78	R\$ 30,83	R\$ 40,46	R\$ 51.178,53	2,68%
7.3	94444	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA DE VIDRO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	m²	7,00	R\$ 625,79	R\$ 821,35	R\$ 5.749,45	0,30%
7.4	94219	SINAPI	CUMEIREIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	154,99	R\$ 29,03	R\$ 38,10	R\$ 5.905,41	0,31%
7.5	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 3 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M	2,50	R\$ 59,00	R\$ 77,44	R\$ 193,59	0,01%
7.6	94231	SINAPI	RUIPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	107,00	R\$ 37,78	R\$ 49,59	R\$ 5.305,73	0,28%
8			IMPERMEABILIZACAO						
8.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMACOES (viga baldrame)	m²	755,00	R\$ 13,20	R\$ 17,33	R\$ 20.070,15	1,05%
8.2	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMACOES (Calhas de Piso)	m²	77,00	R\$ 13,20	R\$ 17,33	R\$ 13.080,38	0,68%
8.3	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMACOES (Calhas de Piso)	m²	105,00	R\$ 13,20	R\$ 17,33	R\$ 1.334,03	0,07%
8.4	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMACOES (castelo d'água)	m²	221,45	R\$ 13,20	R\$ 17,33	R\$ 1.819,13	0,10%
9			REVESTIMENTO						
9.1			Revestimento Interno - Parede						
9.1.1	89048	SINAPI	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONTEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	0,00	R\$ 35,37	R\$ 46,42	R\$ 74.983,84	3,92%
9.1.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,00	R\$ 37,96	R\$ 49,82	R\$ -	0,00%
9.1.3	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	959,21	R\$ 59,56	R\$ 78,17	R\$ 74.983,84	3,92%
9.2			Revestimento Interno - Teto						
9.2.1	90407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	0,00	R\$ 52,05	R\$ 68,32	R\$ -	0,00%
9.3			Revestimento Externo - Paredes e Fachadas						
9.3.1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVEVARIA (COM PRESENCIA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	0,00	R\$ 7,85	R\$ 10,30	R\$ 35.980,46	1,88%
9.3.2	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PÁRIOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÁOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	0,00	R\$ 54,77	R\$ 71,89	R\$ -	0,00%
9.3.3	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PÁRIOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÁOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	0,00	R\$ 54,77	R\$ 71,89	R\$ -	0,00%
9.3.4	87665	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	460,27	R\$ 59,56	R\$ 78,17	R\$ 35.980,46	1,88%

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 2095
ESPAÇO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B, PADRÃO INDE, DO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM

Fonte: Planilha Orçamentária Padrão FNDE - Revisão Até 2012

Bancos Utilizados
SINAPI - 05/2024 - Cerr
ORSE - 04/2024 - Script
SEINFRA - 028 - Cam
EMOP - 04/2024 - São de Janeiro

Encargos Sociais
Demonstrado em valores unitários dos baunços de
mão de obra, de acordo com as bases.

B.D.I.
1,312%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	RS SEM BDI	RS COM BDI	RS FINAL	PESO (%)
10			PAVIMENTAÇÃO						
10.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018	m²	0,00	R\$ 43,45	R\$ 57,03	R\$ 253.850,57	13,28%
10.2	92240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	0,00	R\$ 18,78	R\$ 24,65	R\$ -	0,00%
10.3	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM	m²	224,00	R\$ 51,06	R\$ 67,02	R\$ 15.011,64	0,79%
10.4	93191	SINAPI	MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	36,00	R\$ 42,30	R\$ 55,52	R\$ 1.998,68	0,10%
10.5	94438	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 33X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA	m²	470,00	R\$ 42,99	R\$ 56,42	R\$ 26.519,46	1,39%
10.6	93191	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	885,00	R\$ 155,33	R\$ 203,87	R\$ 180.425,50	9,44%
10.7	3230	ORSE	MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	77,00	R\$ 295,81	R\$ 388,25	R\$ 29.895,30	1,56%
11			SOLZEIRAS, RODAPÉS E FURTOS						
11.1	98689	SINAPI	Calla de concreto e alvenaria, executada internamente, com grelha de concreto, seo 0,30 x 0,50 m	m				R\$ 36.795,44	1,93%
11.2	88648	SINAPI	SOLZEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_06/2018	m	32,80	R\$ 99,18	R\$ 130,17	R\$ 4.269,70	0,22%
11.3	101719	SINAPI	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X35CM. AF_06/2014	m	648,00	R\$ 6,75	R\$ 8,86	R\$ 5.740,88	0,30%
12			PINTURA						
12.1			Paredes internas						
12.1.1	88489	SINAPI	RODAPÊ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXAÇÃO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	m	548,00	R\$ 37,24	R\$ 48,88	R\$ 26.784,87	1,40%
12.1.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO AF_06/2014	m²	638,78	R\$ 14,89	R\$ 19,54	R\$ 12.483,76	0,65%
12.2			Paredes externas						
12.2.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO AF_06/2014	m²	77,30	R\$ 12,75	R\$ 16,73	R\$ 1.293,48	0,07%
12.3			Teto						
12.3.1	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃO AF_06/2014	m²	606,18	R\$ 12,75	R\$ 16,73	R\$ 10.144,04	0,53%
12.4			Outros						
12.4.1	73719/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃO	m²	732,68	R\$ 11,70	R\$ 15,36	R\$ 11.251,22	0,59%
12.4.2	73719/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃO	m²	257,60	R\$ 21,72	R\$ 28,51	R\$ 7.343,53	0,38%
12.4.3	92468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃO) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMÃO)	m²	54,80	R\$ 21,72	R\$ 28,51	R\$ 1.562,21	0,08%
13			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
13.1	C4068	SEINFRA	Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha	m²	43,50	R\$ 411,71	R\$ 540,37	R\$ 18.656,16	8,90%
13.2	C4068	SEINFRA	Lavatórios em granito Cinza Andorinha	m²	10,50	R\$ 411,71	R\$ 540,37	R\$ 23.506,07	1,23%
13.3	C4068	SEINFRA	Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)	m²	53,00	R\$ 299,47	R\$ 393,05	R\$ 5.673,88	0,30%
13.4	C4068	SEINFRA	Prateleiras em granito Cinza Andorinha	m²	35,70	R\$ 299,47	R\$ 393,05	R\$ 20.831,88	1,09%
13.5	98689	SINAPI	Rodamão em granito h=10cm Cinza Andorinha	m	65,80	R\$ 99,18	R\$ 130,17	R\$ 14.032,04	0,73%
13.6	98689	SINAPI	Acabamento de bordas em bancadas e balcões de Cinza Andorinha	m	99,50	R\$ 99,18	R\$ 130,17	R\$ 8.565,43	0,45%
13.7	98689	SINAPI	Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha	m	130,80	R\$ 99,18	R\$ 130,17	R\$ 12.952,29	0,68%
13.8	98689	SINAPI	Acabamento de prateleiras de Cinza Andorinha	m	90,40	R\$ 99,18	R\$ 130,17	R\$ 17.026,73	0,89%
13.9	98689	SINAPI	Acabamento de lavatórios Cinza Andorinha	m	19,20	R\$ 99,18	R\$ 130,17	R\$ 11.767,71	0,62%
13.10	00000042	Próprio	Barra de proteção c=300cm h=45cm (REFERÊNCIA SEINFRA C1998)	un	2,00	R\$ 971,93	R\$ 1.275,66	R\$ 2.499,34	0,13%
13.11	1873	ORSE	Guarda-corpo tubo de aço galvanizado 2" h = 1,10 m	m	10,90	R\$ 205,34	R\$ 269,51	R\$ 2.551,32	0,13%
13.12	C2768	SEINFRA	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	m	11,79	R\$ 816,82	R\$ 1.072,08	R\$ 2.937,65	0,15%
13.13	00000043	Próprio	Plataforma metálica de transição das escadas do canteiro d'água	un	1,00	R\$ 3.238,05	R\$ 4.249,94	R\$ 12.649,78	0,66%
								R\$ 4.249,94	0,22%

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 2095
ESPAÇO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B, PADRÃO FNDE, DO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM

Fonte: Planilha Orçamentária Padão FNDE - Revisão: Até 2012

Bancos Utilizados
SINAPI - 05/2024 - Cota
ORSE - 04/2024 - Serviço
SEINFRA - 028 - Cota
EMOP - 04/2024 - Rô de Janeiro

Encargos Sociais
Demonstrado em valores reais, considerando o índice dos Insumos de
obra de obra de acordo com a base

B.D.I.
1,3125

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	RS SEM BDI	RS COM BDI	RS FINAL	PIESO (%)
13.14	C642	SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEHICENTE	un	2,00	R\$ 694,46	R\$ 911,48	R\$ 1.872,96	0,10%
13.15	00000045	Próprio	Barra 50cm para PNE (REFERÊNCIA SEINFRA C1898)	un	8,00	R\$ 375,18	R\$ 492,42	R\$ 3.939,39	0,21%
13.16	00000046	Próprio	Barra 45cm para PNE (REFERÊNCIA SEINFRA C1898)	Cj	2,00	R\$ 207,07	R\$ 271,78	R\$ 543,56	0,03%
13.17	00000047	Próprio	Bancos de concreto da administração (REFERÊNCIA ORSE 03226)	m	2,85	R\$ 172,77	R\$ 226,76	R\$ 646,27	0,03%
13.18	00000047	Próprio	Bancos de concreto do pátio	m	9,20	R\$ 172,77	R\$ 226,76	R\$ 2.086,20	0,11%
13.19	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	un	1,00	R\$ 4.123,48	R\$ 5.412,07	R\$ 5.412,07	0,28%
13.20	2387	ORSE	Quadro escolar em forma branca com moldura	m²	8,84	R\$ 413,07	R\$ 542,15	R\$ 4.792,64	0,25%
13.21	74073/001	SINAPI	ALCAPOA EM FERRO 60X60CM, INCLUISSO FERRAGENS	un	1,00	R\$ 136,41	R\$ 179,04	R\$ 179,04	0,01%
14			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS ESANTÁRIAS						
14.1			ÁGUA FRIA - Tubos						
14.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	103,20	R\$ 21,58	R\$ 28,32	R\$ 2.923,01	0,15%
14.1.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	101,40	R\$ 30,04	R\$ 39,43	R\$ 3.997,95	0,21%
14.1.3	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_12/2014	m	39,60	R\$ 18,06	R\$ 23,70	R\$ 938,67	0,05%
14.1.4	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_12/2014	m	23,40	R\$ 28,99	R\$ 38,05	R\$ 890,36	0,05%
14.1.5	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_12/2014	m	52,20	R\$ 65,19	R\$ 85,56	R\$ 4.466,33	0,23%
14.2			ÁGUA FRIA - Adaptadores						
14.2.1	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_12/2014	un	75,00	R\$ 6,01	R\$ 7,89	R\$ 591,61	0,03%
14.2.2	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_12/2014	un	18,00	R\$ 8,01	R\$ 10,51	R\$ 189,24	0,01%
14.2.3	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_12/2014	un	18,00	R\$ 9,79	R\$ 12,85	R\$ 231,29	0,01%
14.2.4	89616	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_12/2014	un	6,60	R\$ 38,90	R\$ 51,06	R\$ 336,97	0,02%
14.2.5	94708	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_06/2016	un	0,60	R\$ 21,59	R\$ 28,34	R\$ 17,00	0,00%
14.2.6	94709	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_06/2016	un	0,60	R\$ 26,65	R\$ 34,98	R\$ 20,99	0,00%
14.2.7	94711	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_06/2016	un	3,00	R\$ 48,56	R\$ 63,74	R\$ 191,21	0,01%
14.2.8	94714	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_06/2016	un	0,60	R\$ 327,50	R\$ 429,84	R\$ 257,91	0,01%
14.3			ÁGUA FRIA - Buchas de redução						
14.3.1	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	7,80	R\$ 0,97	R\$ 1,27	R\$ 416,32	0,02%
14.3.2	00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	2,40	R\$ 4,33	R\$ 5,68	R\$ 13,64	0,00%
14.3.3	00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	1,20	R\$ 5,83	R\$ 7,65	R\$ 9,18	0,00%
14.3.4	00000816	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	3,00	R\$ 10,39	R\$ 13,64	R\$ 40,91	0,00%
14.3.5	00000814	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	6,60	R\$ 12,90	R\$ 16,93	R\$ 111,75	0,01%
14.3.6	00000822	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	7,20	R\$ 16,85	R\$ 22,17	R\$ 159,23	0,01%
14.3.7	00000817	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	3,60	R\$ 15,17	R\$ 19,91	R\$ 71,68	0,00%
14.4			ÁGUA FRIA - Joelhos						
14.4.1	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_12/2014	un	54,60	R\$ 8,57	R\$ 11,25	R\$ 614,15	0,03%
14.4.2	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_12/2014	un	16,80	R\$ 11,96	R\$ 15,70	R\$ 263,72	0,01%
14.4.3	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_12/2014	un	12,00	R\$ 13,34	R\$ 17,51	R\$ 210,11	0,01%

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID N° 2095
ESPAÇO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B, PADRÃO PNDE, DO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM

Fonte: Planilha Orçamentária Padrão FNDE - Revisão Até 2012

Banco Utilizado
SINAPI - 05/2024 - Credi
ORSE - 04/2024 - Sedi
SEINRA - 028 - Credi
EMOP - 04/2024 - Rio de Janeiro

Encargos Sociais
Desonerado: embutido no preço unitário das taum de
tudo de obra, de acordo com as bases

B.D.L.
1,125

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	LUND	QUANT	RS SEM BDI	RS COM BDI	RS FINAL	PISO (%)
14.4.4	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	6,00	R\$ 39,69	R\$ 52,09	R\$ 312,56	0,03%
14.4.5	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,40	R\$ 119,83	R\$ 157,28	R\$ 377,46	0,02%
14.4.6	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	3,00	R\$ 9,36	R\$ 12,29	R\$ 36,86	0,00%
14.4.7	89368	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,80	R\$ 13,72	R\$ 18,01	R\$ 32,41	0,00%
14.4.8	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,20	R\$ 15,88	R\$ 20,84	R\$ 25,01	0,00%
14.4.9	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM RUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	7,20	R\$ 15,45	R\$ 20,28	R\$ 146,00	0,01%
14.4.10	00003333	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	38,40	R\$ 2,79	R\$ 3,66	R\$ 140,62	0,01%
14.4.11	00003338	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	7,80	R\$ 5,29	R\$ 6,94	R\$ 54,16	0,00%
14.5			ÁGUA FRIA - Lavas						
14.5.1	89379	SINAPI	LUIVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	7,20	R\$ 18,16	R\$ 23,84	R\$ 171,61	0,01%
14.5.2	89387	SINAPI	LUIVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	7,20	R\$ 29,16	R\$ 38,27	R\$ 275,56	0,01%
14.5.3	89377	SINAPI	LUIVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,20	R\$ 35,51	R\$ 46,61	R\$ 195,75	0,01%
14.5.4	89398	SINAPI	LUIVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,80	R\$ 47,96	R\$ 62,95	R\$ 113,31	0,01%
14.5.5	00003866	SINAPI	LUIVA PVC SOLDÁVEL, 85 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	4,20	R\$ 44,77	R\$ 58,76	R\$ 246,79	0,01%
14.5.6	89373	SINAPI	LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,80	R\$ 6,53	R\$ 8,57	R\$ 41,14	0,00%
14.6			ÁGUA FRIA - TE						
14.6.1	00007139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	10,20	R\$ 1,23	R\$ 1,61	R\$ 16,47	0,00%
14.6.2	00007140	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	7,80	R\$ 3,85	R\$ 5,05	R\$ 39,41	0,00%
14.6.3	00007142	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	10,20	R\$ 9,84	R\$ 12,92	R\$ 131,73	0,01%
14.6.4	00007143	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	4,80	R\$ 31,60	R\$ 41,48	R\$ 199,08	0,01%
14.6.5	00007145	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	3,60	R\$ 79,72	R\$ 104,63	R\$ 376,68	0,02%
14.6.6	00007120	SINAPI	TE DE REDUÇÃO COM ROSCA, PVC, 90 GRAUS, 3/4 X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	7,80	R\$ 8,83	R\$ 11,59	R\$ 90,40	0,00%
14.6.7	00007119	SINAPI	TE DE REDUÇÃO COM ROSCA, PVC, 90 GRAUS, 1 X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	2,40	R\$ 11,51	R\$ 15,11	R\$ 36,26	0,00%
14.6.8	89400	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	15,60	R\$ 18,60	R\$ 24,41	R\$ 380,84	0,02%
14.6.9	89627	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,80	R\$ 18,96	R\$ 24,89	R\$ 44,79	0,00%
14.6.10	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,20	R\$ 34,08	R\$ 44,73	R\$ 53,68	0,00%
14.6.10	10900	ORSE	Te redução 90 pvc soldavel marrom 60x25mm Forneimento e instalação	un	8,40	R\$ 118,49	R\$ 155,52	R\$ 1.306,35	0,07%
14.7			ÁGUA FRIA - União						
14.7.1	89382	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,20	R\$ 13,72	R\$ 18,01	R\$ 21,61	0,00%
14.7.2	89390	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,20	R\$ 20,53	R\$ 26,95	R\$ 32,33	0,00%
14.7.3	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,40	R\$ 34,56	R\$ 45,36	R\$ 108,86	0,01%
14.7.4	89615	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,20	R\$ 189,03	R\$ 248,10	R\$ 297,72	0,02%
14.8			ÁGUA FRIA - Plugue						
14.8.1	00004895	SINAPI	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	74,00	R\$ 0,41	R\$ 0,54	R\$ 39,82	0,00%
14.8.2	1355	ORSE	Plug em pvc rígido roscavel d=3/4"	un	17,00	R\$ 4,67	R\$ 6,13	R\$ 104,20	0,01%
14.8.3	00004898	SINAPI	PLUG PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	un	23,00	R\$ 1,96	R\$ 2,57	R\$ 59,17	0,00%
15			APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						
15.1	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 39,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VAI-VILA E ENGATE FLEXÍVEL 10CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	7,00	R\$ 263,76	R\$ 346,19	R\$ 127.669,01	6,69%
				un		R\$	R\$	2.433,30	0,13%

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 2095
 ESPAÇO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B, PADRÃO PNDE, DO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM

Fonte: Planilha Orçamentária Padronizada PNDE - Revisão Até 2012

Bancos Utilizados
 SINAPI - 05/2024 - Ceará
 ORSE - 04/2024 - Sergipe
 SINAPI - 024 - Ceará
 EMOF - 04/2024 - Rio de Janeiro

Encargos Sociais
 Descontado: embasado nos preços unitários dos insumos de
 título de obra, de acordo com a base.

B.D.L
 1,1125

ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	RS SEM BDI	RS COM BDI	RS FINAL	PESO (%)
15.2	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUIVO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	2,00	R\$ 241,36	R\$ 316,79	R\$ 633,57	0,03%
15.3	3670	ORSE	Cuba de embutir, circular, linha carrara L41, DECA ou similar, inclusive afixação cromada, válvula cromada para pia e esgote cromado	un	2,00	R\$ 358,29	R\$ 470,26	R\$ 940,51	0,05%
15.4	95469	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	un	2,00	R\$ 319,71	R\$ 419,67	R\$ 839,24	0,04%
15.5	72739	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO, PARA VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00	R\$ 754,00	R\$ 989,63	R\$ 11.875,50	0,62%
15.6	95469	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	un	9,00	R\$ 319,71	R\$ 419,62	R\$ 3.776,57	0,20%
15.7	0000377	SINAPI	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO	un	2,00	R\$ 39,90	R\$ 52,37	R\$ 104,74	0,01%
15.8	00011761	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	un	12,00	R\$ 84,91	R\$ 111,44	R\$ 1.337,33	0,07%
15.9	0000377	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	9,00	R\$ 39,90	R\$ 52,37	R\$ 471,32	0,02%
15.10	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	2,00	R\$ 180,20	R\$ 236,51	R\$ 473,03	0,02%
15.11	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	8,00	R\$ 180,20	R\$ 236,51	R\$ 1.892,10	0,10%
15.12	86900	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 90L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	4,00	R\$ 180,20	R\$ 236,51	R\$ 946,05	0,05%
15.13	86872	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_17/2013	un	1,00	R\$ 708,61	R\$ 92,54	R\$ 1.008,80	0,05%
15.14	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7,00	R\$ 70,51	R\$ 92,54	R\$ 647,81	0,03%
15.15	86912	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	14,00	R\$ 82,70	R\$ 108,54	R\$ 1.519,41	0,08%
15.16	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5,00	R\$ 70,51	R\$ 92,54	R\$ 462,72	0,02%
15.17	8758	ORSE	Torneira elétrica Versatil, Lorenzetti ou similar	un	3,00	R\$ 147,34	R\$ 193,38	R\$ 580,15	0,03%
15.18	86912	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	4,00	R\$ 82,70	R\$ 108,54	R\$ 434,18	0,03%
15.19	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7,00	R\$ 70,51	R\$ 92,54	R\$ 647,81	0,03%
15.20	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	6,00	R\$ 23,94	R\$ 31,42	R\$ 188,53	0,01%
15.21	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	11,00	R\$ 23,94	R\$ 31,42	R\$ 345,63	0,02%
15.22	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1" FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	un	1,00	R\$ 73,58	R\$ 96,57	R\$ 96,57	0,01%
15.23	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	19,00	R\$ 90,20	R\$ 118,39	R\$ 2.249,36	0,12%
15.24	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 3/4" (REF 1509)	un	5,00	R\$ 34,84	R\$ 45,73	R\$ 228,64	0,01%
15.25	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 1" (REF 1509)	un	8,00	R\$ 54,99	R\$ 72,17	R\$ 577,40	0,03%
15.26	00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 1 1/2" (REF 1509)	un	6,00	R\$ 94,63	R\$ 124,20	R\$ 745,21	0,04%
15.27	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 3" (REF 1509)	un	5,00	R\$ 336,93	R\$ 434,35	R\$ 2.171,73	0,11%
15.28	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BÍTOLA 3/4" (REF 1509)	un	39,00	R\$ 85,00	R\$ 111,56	R\$ 4.350,94	0,23%
15.29	00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BÍTOLA 1" (REF 1509)	un	10,00	R\$ 104,05	R\$ 136,57	R\$ 1.865,66	0,07%
15.30	00006015	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BÍTOLA 1 1/2" (REF 1509)	un	12,00	R\$ 151,31	R\$ 198,59	R\$ 2.383,13	0,12%
15.31	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	11,00	R\$ 61,22	R\$ 80,35	R\$ 883,86	0,05%
15.32	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	7,00	R\$ 61,22	R\$ 80,35	R\$ 562,46	0,03%
15.33	9730	ORSE	Chuveiro tradicional com desviador especial, linha tradicional, ref. 12120006 - CR, da Decol ou similar	un	12,00	R\$ 534,27	R\$ 701,23	R\$ 8.414,75	0,44%
15.34	00001370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"	un	4,00	R\$ 122,49	R\$ 160,77	R\$ 643,07	0,03%
15.35	00038190	SINAPI	DUCHA METÁLICA DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	un	4,00	R\$ 343,40	R\$ 450,71	R\$ 1.802,85	0,09%
15.36	00001367	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (10/20 V)	un	5,00	R\$ 290,96	R\$ 381,89	R\$ 1.909,43	0,10%
15.37	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	23,00	R\$ 515,48	R\$ 676,57	R\$ 15.361,05	0,81%
15.38	00000064	Próprio	Casa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros	un	1,00	R\$ 21.814,74	R\$ 28.631,85	R\$ 28.631,85	1,50%
15.39	00000065	Próprio	Tubo de descarga VDE, serie normal, diâmetro 38 mm (REFERÊNCIA ORSE 09273)	un	23,00	R\$ 29,09	R\$ 38,18	R\$ 878,15	0,05%

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 2095
 ESPAÇO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B, PADRÃO PNDE, DO DISTRITO DE SÃO JONQUIM

Fonte: Planilha Orçamentária Padronizada PNDE - Revisão Até 2012

Bancos Utilizados
 SINAPI - 05/2024 - Cota
 ORSE - 04/2024 - Selo
 SENBRA - 028 - Cota
 EMOP - 04/2024 - Ror de Janeiro

Encargos Sociais
 Descontado: embutido nos preços unitários das Itens de
 mão de obra, de acordo com a base

B.D.L
 1,3125

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISC. DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PISO (%)
15.40	73796/003	SINAPI	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 164,35	R\$ 215,71	R\$ 215,71	0,01%
15.41	99629	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	un	1,00	R\$ 85,90	R\$ 112,74	R\$ 112,74	0,01%
15.42	84446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	9,00	R\$ 205,02	R\$ 269,09	R\$ 2.421,80	0,13%
15.43	236	Próprio	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00	R\$ 243,70	R\$ 319,86	R\$ 319,86	0,02%
15.44	2662	ORSE	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	un	9,00	R\$ 840,86	R\$ 1.103,63	R\$ 9.932,66	0,52%
15.45	2662	ORSE	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	un	2,00	R\$ 840,86	R\$ 1.103,63	R\$ 2.207,26	0,12%
15.46	00039139	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELÉTODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	un	6,00	R\$ 1,89	R\$ 2,48	R\$ 14,88	0,00%
15.47	00039140	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELÉTODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	un	13,00	R\$ 2,28	R\$ 2,99	R\$ 38,90	0,00%
15.48	00039141	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELÉTODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/2"	un	13,00	R\$ 2,51	R\$ 3,29	R\$ 42,83	0,00%
15.49	00039142	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELÉTODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2"	un	20,00	R\$ 3,71	R\$ 4,87	R\$ 97,39	0,01%
15.50	00039144	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELÉTODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3"	un	8,00	R\$ 6,04	R\$ 7,93	R\$ 63,42	0,00%
15.51	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	un	32,00	R\$ 46,91	R\$ 61,57	R\$ 1.970,32	0,10%
15.52	C4825	SENBRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	un	30,00	R\$ 66,33	R\$ 87,06	R\$ 2.611,74	0,14%
15.53	7611	ORSE	Porta-papel plástico, lula Donat, ref. 102 C40, da Mober ou similar	un	23,00	R\$ 80,02	R\$ 105,03	R\$ 2.415,60	0,13%
15.54	00011757	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	un	17,00	R\$ 17,90	R\$ 23,49	R\$ 399,39	0,03%
16			EQUIPAMENTOS						
16.1	632	Próprio	Motobomba THERM - REF. TH16NR - potência de 1,5CV, l/min= 17m c.a., Qmax= 13,3 m³/h, sucção: 1 1/2", recalque: 1"	un	2,00	R\$ 1.064,53	R\$ 1.397,20	R\$ 2.794,39	0,15%
16.2	00007388	SINAPI	AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR - INFERIOR, *15" A / 250 V	un	1,00	R\$ 40,72	R\$ 53,45	R\$ 53,45	0,00%
16.3	00007388	SINAPI	AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR - INFERIOR, *15" A / 250 V	un	2,00	R\$ 40,72	R\$ 53,45	R\$ 106,89	0,01%
17			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO						
17.1	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	18,00	R\$ 38,95	R\$ 51,12	R\$ 920,19	0,09%
17.2	97536	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	24,00	R\$ 59,71	R\$ 78,37	R\$ 1.880,87	0,10%
17.3	92653	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	36,00	R\$ 68,89	R\$ 90,42	R\$ 3.255,05	0,17%
17.4	92656	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	12,00	R\$ 151,28	R\$ 198,56	R\$ 2.382,66	0,12%
17.5	97544	SINAPI	LUIVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 30 MM (1" X 3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00	R\$ 45,31	R\$ 59,47	R\$ 118,94	0,01%
17.6	92701	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00	R\$ 31,74	R\$ 41,66	R\$ 166,64	0,01%
17.7	92674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00	R\$ 59,31	R\$ 77,84	R\$ 311,38	0,02%
17.8	92703	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	15,00	R\$ 50,05	R\$ 65,69	R\$ 985,36	0,05%
17.9	92680	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8,00	R\$ 177,98	R\$ 227,04	R\$ 1.816,29	0,10%
17.10	92697	SINAPI	LUIVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	R\$ 36,80	R\$ 48,30	R\$ 48,30	0,00%
17.11	92662	SINAPI	LUIVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	R\$ 41,12	R\$ 53,97	R\$ 53,97	0,00%
17.12	92683	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	R\$ 77,61	R\$ 101,86	R\$ 101,86	0,01%
17.13	92706	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00	R\$ 67,72	R\$ 88,88	R\$ 177,77	0,01%

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 2095
ESPAÇO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO II, PADRÃO FNDE, DO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM

Fonte: Planilha Orçamentária Padão FNDE - Revisão Até 2012

Bancos Utilizados
SINAPI - 05/2024 - Cota
ORSE - 04/2024 - Scippe
SEINRA - 028 - Cota
ENOP - 04/2024 - Rto de JaneiroEncargos Sociais
Descontado: embasado nos preços unitários das insumos de
mão de obra, de acordo com as basesB.D.I.
1,3125

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	RS SEM BDI	RS COM BDI	RS FINAL	PISO (%)
17.14	963	ORSE	Fornecimento e assentamento de junção de ferro galvanizado de 1"	un	1,00	R\$ 62,24	R\$ 81,69	R\$ 81,69	0,00%
17.15	92906	SINAPI	UNILÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	un	4,00	R\$ 58,97	R\$ 77,40	R\$ 309,59	0,02%
17.16	92960	SINAPI	UNILÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	un	2,00	R\$ 92,84	R\$ 121,85	R\$ 243,71	0,01%
17.17	92696	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	un	2,00	R\$ 34,74	R\$ 45,60	R\$ 91,19	0,00%
18			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
18.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						
18.1.1	74168/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	15,50	R\$ 59,60	R\$ 78,23	R\$ 1.212,49	0,06%
18.1.2	74168/001	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_06/2015	m	127,60	R\$ 96,59	R\$ 126,77	R\$ 16.176,41	0,82%
18.1.3	90701	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_06/2015	m	18,00	R\$ 61,92	R\$ 81,27	R\$ 1.462,86	0,08%
18.1.4	90702	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_06/2015	m	28,70	R\$ 102,43	R\$ 134,44	R\$ 3.858,41	0,20%
18.1.5	90703	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_06/2015	m	34,90	R\$ 161,95	R\$ 212,56	R\$ 7.418,32	0,39%
18.1.6	90704	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_06/2015	m	13,00	R\$ 243,57	R\$ 319,69	R\$ 4.155,91	0,22%
18.1.7	89592	SINAPI	ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	un	11,00	R\$ 150,98	R\$ 198,16	R\$ 2.179,77	0,11%
18.1.8	89587	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	un	1,00	R\$ 47,34	R\$ 62,13	R\$ 62,13	0,00%
18.1.9	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	un	2,00	R\$ 126,38	R\$ 165,87	R\$ 331,75	0,02%
18.1.10	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	un	2,00	R\$ 129,18	R\$ 169,55	R\$ 339,10	0,02%
18.1.11	89669	SINAPI	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	un	2,00	R\$ 31,10	R\$ 40,82	R\$ 81,64	0,00%
18.1.12	89677	SINAPI	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	un	5,00	R\$ 74,13	R\$ 97,30	R\$ 486,48	0,03%
18.1.13	89821	SINAPI	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO ODI VENTILAÇÃO, AF_12/2014	un	1,00	R\$ 16,60	R\$ 21,79	R\$ 21,79	0,00%
18.1.14	95693	SINAPI	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	un	1,00	R\$ 45,56	R\$ 59,54	R\$ 59,54	0,00%
18.1.15	00003836	SINAPI	LUIVA DE CORRER PVC, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO (NBR 10569)	un	3,00	R\$ 97,22	R\$ 127,60	R\$ 382,80	0,02%
18.1.16	00003830	SINAPI	LUIVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO (NBR 10569)	un	2,00	R\$ 176,40	R\$ 231,53	R\$ 463,05	0,02%
18.1.17	00003831	SINAPI	LUIVA DE CORRER PVC, JE, DN 300 MM, PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO (NBR 10569)	un	1,00	R\$ 265,74	R\$ 348,78	R\$ 348,78	0,02%
18.1.18	89862	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	un	11,00	R\$ 77,56	R\$ 101,80	R\$ 1.119,77	0,06%
18.1.19	89860	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	un	1,00	R\$ 48,06	R\$ 63,08	R\$ 63,08	0,00%
18.2			ACESSÓRIOS						
18.2.1	00000069	Próprio	Ralo hemisférico (formato abacos) de ferro fundido, Ø150mm (REFERÊNCIA ORSE 07752)	un	11,00	R\$ 48,79	R\$ 64,04	R\$ 704,41	0,04%
18.2.2	00000070	Próprio	Ralo hemisférico (formato abacos) de ferro fundido, Ø100mm (REFERÊNCIA ORSE 04283)	un	1,00	R\$ 48,79	R\$ 64,04	R\$ 64,04	0,00%
18.2.3	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	9,00	R\$ 303,72	R\$ 398,63	R\$ 3.887,69	0,19%
18.2.4	81446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	5,00	R\$ 205,02	R\$ 265,09	R\$ 1.345,44	0,07%
18.2.5	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0.4X0.4X0.4 M, AF_09/2018	un	2,00	R\$ 198,34	R\$ 260,32	R\$ 520,64	0,03%

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 2095
ESPAÇO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B, PADRÃO PNDE, DO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM

Fonte: Planilha Orçamentária Padrão PNDE - Revisão Até 2012

Banco Utilizado
SINAPI - 05/2024 - Ceará
ORSE - 04/2024 - Sergipe
SEINRA - 038 - Ceará
EMOP - 04/2024 - Rio de Janeiro

Encargos Sociais
Desonerado: calculado nos preços unitários das faixas de material de obra, de acordo com as bases
R.D.I.
1,3125

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	RS SEM BDI	RS COM BDI	RS FINAL	PISO (%)
18.2.6	98426	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISTA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, EXCLUINDO TAMPAO. AC.04/2018	un	1,00	R\$ 3.716,36	R\$ 4.877,72	R\$ 4.877,72	0,26%
18.2.7	6171	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	un	1,00	R\$ -31,91	R\$ 41,88	R\$ 41,88	0,00%
18.2.8	665	ORSE	Chapa de aço galvanizado aparafusado, 15x15cm, para inspeção em alvenaria	un	5,00	R\$ 20,95	R\$ 27,50	R\$ 137,48	0,01%
18.2.9	0000071	Próprio	Calha de piso em PVC DN 130, com grade (REFERÊNCIA ORSE 04957)	m	8,00	R\$ 343,21	R\$ 450,46	R\$ 3.603,71	0,19%
18.2.10	0000072	Próprio	Calha de cobertura em PVC DN 130 (REFERÊNCIA ORSE 01428)	m	2,00	R\$ 90,49	R\$ 118,77	R\$ 237,54	0,01%
19			ESGOTOS SANITÁRIOS						
19.1			TIPO E CONEXÕES DE PVC						
19.1.1	00009840	SINAPI	TIPO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	122,40	R\$ 52,91	R\$ 69,44	R\$ 20.069,56	6,68%
19.1.2	00009841	SINAPI	TIPO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	64,80	R\$ 25,04	R\$ 32,87	R\$ 8.499,99	0,44%
19.1.3	00009839	SINAPI	TIPO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	72,00	R\$ 20,74	R\$ 27,22	R\$ 1.959,93	0,11%
19.1.4	00020068	SINAPI	TIPO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	176,00	R\$ 11,44	R\$ 15,07	R\$ 1.891,89	0,10%
19.1.5	00020067	SINAPI	TIPO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	61,20	R\$ 8,12	R\$ 10,66	R\$ 652,24	0,03%
19.1.6	00020088	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	2,00	R\$ 11,46	R\$ 15,04	R\$ 30,08	0,00%
19.1.7	00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	6,60	R\$ 18,23	R\$ 23,93	R\$ 157,92	0,01%
19.1.8	00020150	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	10,80	R\$ 15,43	R\$ 20,25	R\$ 218,72	0,01%
19.1.9	00020149	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	7,80	R\$ 5,99	R\$ 7,86	R\$ 61,32	0,00%
19.1.10	00020148	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	19,80	R\$ 3,58	R\$ 4,70	R\$ 93,04	0,00%
19.1.11	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	13,80	R\$ 17,32	R\$ 22,73	R\$ 313,71	0,02%
19.1.12	00020156	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	4,20	R\$ 15,02	R\$ 19,71	R\$ 82,80	0,00%
19.1.13	00020155	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	48,00	R\$ 5,34	R\$ 7,01	R\$ 336,42	0,02%
19.1.14	00020154	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	41,40	R\$ 3,51	R\$ 4,61	R\$ 190,72	0,01%
19.1.15	00020141	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	3,60	R\$ 18,74	R\$ 25,60	R\$ 88,55	0,00%
19.1.16	00020140	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,80	R\$ 7,65	R\$ 10,04	R\$ 18,07	0,00%
19.1.17	00020171	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	7,80	R\$ 34,93	R\$ 45,85	R\$ 357,60	0,02%
19.1.18	00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	4,20	R\$ 12,11	R\$ 15,89	R\$ 66,76	0,00%
19.1.19	00020169	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	4,80	R\$ 10,55	R\$ 13,85	R\$ 66,47	0,00%
19.1.20	00020168	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	8,40	R\$ 9,04	R\$ 11,87	R\$ 99,67	0,01%
19.1.21	00020167	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	4,20	R\$ 4,39	R\$ 5,76	R\$ 24,20	0,00%
19.1.22	00020045	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	5,40	R\$ 8,32	R\$ 10,92	R\$ 58,97	0,00%
19.1.23	00038418	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,20	R\$ 4,73	R\$ 6,21	R\$ 7,45	0,00%
19.1.24	1572	ORSE	Tubo de ligação PVC para saída de vaso sanitário, diâmetro = 100mm	un	23,00	R\$ 24,19	R\$ 31,75	R\$ 730,24	0,04%
19.1.25	1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâmetro = 100mm	un	23,00	R\$ 22,24	R\$ 29,19	R\$ 671,37	0,04%
19.1.26	00000084	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, PARA VALVULA PIA O/LAVATORIO, 40 MM	un	17,00	R\$ 0,37	R\$ 0,49	R\$ 8,26	0,00%
19.1.27	00011655	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	23,00	R\$ 15,18	R\$ 19,92	R\$ 458,25	0,02%
19.1.28	00011657	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	21,00	R\$ 8,72	R\$ 11,45	R\$ 240,35	0,01%
19.1.29	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	2,00	R\$ 14,27	R\$ 18,73	R\$ 37,46	0,00%
19.1.30	00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	4,00	R\$ 14,82	R\$ 19,45	R\$ 77,81	0,00%
19.1.31	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	50,00	R\$ 6,70	R\$ 8,79	R\$ 439,69	0,02%
19.2			ACESSÓRIOS						
							R\$	107.079,24	5,60%

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA TD Nº 2095
ESPAÇO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B, PADRÃO ENDE, DO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM

Fonte: Planilha Orçamentária Padão FNDE - Revisão Até 2012

Bancos Utilizados
SINAPI - 05/2024 - Credi
ORSE - 04/2024 - Sargipe
SEMPRA - 028 - Ceará
EMOP - 04/2024 - Rio de Janeiro

Encargos Sociais
Descontado embutido nos preços unitário dos materiais
maio de obra, de acordo com as bases

B.D.I.
1,3125

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	RS SEM BDI	RS COM BDI	RS FINAL	PISO (%)
19.2.1	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	4,00	R\$ 97,18	R\$ 127,55	R\$ 510,20	0,03%
19.2.1	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	18,00	R\$ 97,18	R\$ 127,55	R\$ 2.295,88	0,12%
19.2.2	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	6,00	R\$ 17,12	R\$ 22,47	R\$ 408,46	0,02%
19.2.3	00011732	SINAPI	GRELHA PVC CROMADA REDONDA, 150 MM	un	13,00	R\$ 25,70	R\$ 33,08	R\$ 198,45	0,01%
19.2.4	633	Próprio	Greilha redonda de alumínio 100mm	un	2,00	R\$ 28,58	R\$ 37,51	R\$ 487,65	0,03%
19.2.5	634	Próprio	Greilha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com cascilha: 150mm	un	5,00	R\$ 19,27	R\$ 25,29	R\$ 50,58	0,00%
19.2.6	635	Próprio	Greilha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com cascilha: 100mm	un	4,00	R\$ 31,88	R\$ 41,84	R\$ 209,21	0,01%
19.2.7	00000073	Próprio	Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250mm x 129mm x 140mm (REFERÊNCIA ORSE 04957)	un	8,00	R\$ 198,32	R\$ 260,30	R\$ 1.041,18	0,05%
19.2.8	00000074	Próprio	Greilha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mm x 128mm x 20mm	un	40,00	R\$ 151,59	R\$ 198,96	R\$ 1.591,70	0,08%
19.2.9	636	Próprio	Antesepaia 150mm	un	1,00	R\$ 25,13	R\$ 32,98	R\$ 1.319,33	0,07%
19.2.10	637	Próprio	Tampa cego redonda de alumínio 250mm	un	4,00	R\$ 8,64	R\$ 11,34	R\$ 11,34	0,00%
19.2.11	638	Próprio	Porta grelha redonda cromado 250mm	un	4,00	R\$ 8,13	R\$ 10,67	R\$ 42,68	0,00%
19.2.12	638	Próprio	Porta grelha redonda cromado 250mm	un	18,00	R\$ 7,31	R\$ 9,59	R\$ 38,38	0,00%
19.2.13	639	Próprio	Porta grelha redonda cromado 150mm	un	6,00	R\$ 10,17	R\$ 13,35	R\$ 240,27	0,01%
19.2.14	640	Próprio	Porta grelha redonda cromado 100mm	un	1,00	R\$ 240,53	R\$ 315,70	R\$ 1.894,17	0,10%
19.2.15	98103	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M, AF_05/2018	un	1,00	R\$ 776,91	R\$ 1.019,69	R\$ 1.019,69	0,05%
19.2.16	98109	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M, AF_05/2018	un	2,00	R\$ 1.649,23	R\$ 2.164,61	R\$ 2.164,61	0,11%
19.2.17	388	ORSE	Tampa articulada de ferro fundido 60 x 60cm, inclusive instalação	un	9,00	R\$ 20,10	R\$ 26,38	R\$ 52,76	0,00%
19.2.18	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	m	6,00	R\$ 12,00	R\$ 15,75	R\$ 141,75	0,01%
19.2.19	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	m	11,00	R\$ 427,56	R\$ 561,17	R\$ 3.367,04	0,18%
19.2.20	74166/002	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL, ANEL COM ES=50MM, DIAM =600MM, EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	13,00	R\$ 1.649,23	R\$ 2.164,61	R\$ 23.810,76	1,25%
19.2.21	388	ORSE	Tampa articulada de ferro fundido 60 x 60cm, inclusive instalação	un	2,00	R\$ 3.716,36	R\$ 4.877,72	R\$ 63.410,39	3,32%
19.2.22	98426	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_04/2018	un	1,00	R\$ 427,56	R\$ 561,17	R\$ 1.122,35	0,06%
19.2.23	388	ORSE	Tampa articulada de ferro fundido 60 x 60cm, inclusive instalação	un	1,00	R\$ 1.649,23	R\$ 2.164,61	R\$ 2.164,61	0,11%
20			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS					R\$ 182.332,71	9,53%
20.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - Haste para aterramento					R\$ 41.101,71	2,15%
20.1.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	3,00	R\$ 70,89	R\$ 93,04	R\$ 279,13	0,01%
20.1.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_05/2018	un	1,00	R\$ 50,22	R\$ 65,91	R\$ 65,91	0,00%
20.1.3	00000024	Próprio	CONECTOR DE BRONZE PARA 2 CABOS 5/8" TEL-580, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	R\$ 81,14	R\$ 106,50	R\$ 319,49	0,02%
20.1.4	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	15,00	R\$ 61,22	R\$ 80,35	R\$ 1.205,27	0,06%
20.1.5	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	8,00	R\$ 70,37	R\$ 92,36	R\$ 738,89	0,04%
20.1.6	74057/005	SINAPI	Quadro de medição completo com TC (transformador de corrente) para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 350A, padrão da concessionária local.	un	1,00	R\$ 1.837,70	R\$ 1.886,98	R\$ 1.886,98	0,10%
20.1.7	00000077	Próprio	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco	un	1,00	R\$ 350,65	R\$ 328,98	R\$ 328,98	0,02%
20.1.8	74131/005	SINAPI	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 5/8"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/8" para proteção.	un	1,00	R\$ 602,34	R\$ 790,57	R\$ 790,57	0,04%
20.1.9	74131/006	SINAPI	Quadro de comando de sobrepor completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 1/1/2"x3/16" para as fases e o neutro e 1/2"x1/8" para proteção.	un	1,00	R\$ 693,55	R\$ 910,28	R\$ 910,28	0,05%

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID N° 2095
 ESPAÇO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B, PADRÃO FNDE, DO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM

Fonte: Planilha Orçamentária Padrão FNDE - Revisão Até 2012

Bancos Utilizados
 SINAPI - 05/2024 - Ceará
 OSRE - 04/2024 - Sergipe
 SINPIRA - 028 - Ceará
 EMOP - 04/2024 - Rio de Janeiro

Encargos Sociais
 Demonstrado embutido nos preços unitários das instalações
 e de obra, de acordo com a base

B.D.I.
 1,3125

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PISO (%)
20.1.10	74131/007	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, 24 módulos (2x12) completo com barmamentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	un	2,00	R\$ 964,59	R\$ 1.266,02	R\$ 2.512,05	0,13%
20.1.11	74131/008	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, 34 módulos (2x17) completo com barmamentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	un	1,00	R\$ 1.399,36	R\$ 1.836,66	R\$ 1.836,66	0,10%
20.1.12	74131/008	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, 44 módulos (2x17) completo com barmamentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	un	2,00	R\$ 1.399,36	R\$ 1.836,66	R\$ 3.673,32	0,19%
20.1.13	74131/008	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, 56 módulos (2x28) completo com barmamento 225A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	un	2,00	R\$ 1.399,36	R\$ 1.836,66	R\$ 3.673,32	0,19%
20.1.14	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	150,00	R\$ 27,77	R\$ 36,45	R\$ 5.467,22	0,29%
20.1.15	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1300,00	R\$ 5,77	R\$ 7,57	R\$ 9.845,06	0,52%
20.1.16	91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	100,00	R\$ 8,23	R\$ 10,80	R\$ 1.080,19	0,06%
20.1.17	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	20,00	R\$ 32,42	R\$ 42,42	R\$ 848,40	0,04%
20.1.18	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	m	50,00	R\$ 22,36	R\$ 29,35	R\$ 1.467,38	0,08%
20.1.19	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	m	60,00	R\$ 17,33	R\$ 22,75	R\$ 1.364,74	0,07%
20.1.20	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	m	40,00	R\$ 11,74	R\$ 15,41	R\$ 616,35	0,03%
20.1.21	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	m	200,00	R\$ 2,24	R\$ 2,94	R\$ 588,00	0,03%
20.1.22	00039138	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	un	800,00	R\$ 1,39	R\$ 1,82	R\$ 1.459,50	0,08%
20.1.23	00039139	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	un	50,00	R\$ 1,89	R\$ 2,48	R\$ 124,03	0,01%
20.2			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, canaleta de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondimento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:						
20.2.1	00000939	SINAPI	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	m	6000,00	R\$ 2,69	R\$ 3,53	R\$ 21.183,75	1,47%
20.2.2	00000944	SINAPI	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM2	m	750,00	R\$ 4,25	R\$ 5,58	R\$ 4.181,59	1,11%
20.2.3	00000940	SINAPI	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	m	350,00	R\$ 6,14	R\$ 8,06	R\$ 2.870,56	0,22%
20.3			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, canaleta de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1 kV, encondimento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:						
20.3.1	00000940	SINAPI	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	m	600,00	R\$ 6,14	R\$ 8,06	R\$ 4.835,25	0,93%
20.3.2	00000937	SINAPI	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	m	410,00	R\$ 9,71	R\$ 12,74	R\$ 5.225,19	0,25%
20.3.3	00000947	SINAPI	CABO DE COBRE UNIPOLAR 16 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC	m	120,00	R\$ 19,97	R\$ 26,21	R\$ 3.145,28	0,27%
20.3.4	00000925	SINAPI	CABO DE COBRE UNIPOLAR 25 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC	m	130,00	R\$ 26,85	R\$ 35,24	R\$ 4.581,28	0,16%
20.4			Cabo tripolar, condutor de cobre, isolamento em PVC/70°C, não propagador de chamas, classe de tensão, encondimento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:						
20.4.1	00000993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	m	50,00	R\$ 2,05	R\$ 2,69	R\$ 134,53	2,15%
20.4.2	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	m	60,00	R\$ 2,86	R\$ 3,75	R\$ 225,23	0,01%
20.4.3	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	6,00	R\$ 30,86	R\$ 40,50	R\$ 243,02	0,01%
20.4.4	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	8,00	R\$ 27,36	R\$ 35,91	R\$ 287,28	0,07%
20.4.5	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	20,00	R\$ 22,70	R\$ 29,79	R\$ 595,88	0,03%
20.4.6	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	3,00	R\$ 37,18	R\$ 48,80	R\$ 146,40	0,01%
20.4.7	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	10,00	R\$ 27,06	R\$ 35,52	R\$ 355,16	0,02%

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 2095
 ESPAÇO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B, PADRÃO FNDE, DO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM

Fonte: Planilha Orçamentária Padão FNDE - Revisão: Abr 2017

Bancos Utilizados
 SINAPI - 01/2024 - Cera
 ORSE - 04/2024 - Sargipe
 SEINPRA - 028 - Cera
 EMOT - 04/2024 - Rio de Janeiro

Encargos Sociais
 Demonstrado embaixo dos preços unitários dos materiais de
 mão de obra, de acordo com as bases

B.D.I.
 1,3125

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	RS SEM BDI	RS COM BDI	RS FINAL	PESO (%)
20.4.8	00039352	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	un	8,00	R\$ 2,69	R\$ 3,53	R\$ 28,25	0,00%
20.4.9	00007343	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	un	20,00	R\$ 4,35	R\$ 5,71	R\$ 114,19	0,01%
20.4.10	00000084	Próprio	Tampa para condutite metálico com furo	un	20,00	R\$ 3,75	R\$ 4,92	R\$ 98,44	0,01%
20.4.11	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	300,00	R\$ 1,93	R\$ 2,53	R\$ 759,94	0,04%
20.4.12	00010569	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 20 X 20 X 10 CM	un	150,00	R\$ 2,93	R\$ 3,85	R\$ 576,84	0,03%
20.4.13	00039771	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 20 X 20 X 10 CM	un	3,00	R\$ 28,14	R\$ 36,93	R\$ 110,80	0,01%
20.4.14	8075	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolo maciço esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	8,00	R\$ 131,44	R\$ 172,32	R\$ 1.380,12	0,07%
20.4.15	7237	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolo maciço esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,40m	un	8,00	R\$ 232,18	R\$ 304,74	R\$ 2.437,89	0,13%
20.4.16	441	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolo maciço esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,40m	un	4,00	R\$ 100,76	R\$ 132,25	R\$ 528,99	0,03%
20.4.17	441	ORSE	Banc-fusível completa (com tampa, arca de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diâmetro de 6A.	un	1,00	R\$ 100,76	R\$ 132,25	R\$ 132,25	0,01%
20.4.18	00017359	SINAPI	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFÁSICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A	un	1,00	R\$ 164,48	R\$ 215,88	R\$ 215,88	0,01%
20.4.19	00001627	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 65* A, TENSÃO NOMINAL DE 500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	un	3,00	R\$ 797,80	R\$ 1.047,11	R\$ 3.141,34	0,16%
20.4.20	C4042	SEINPRA	ALARME SONORO VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	un	1,00	R\$ 234,40	R\$ 294,53	R\$ 294,53	0,02%
20.4.21	00007388	SINAPI	AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	un	1,00	R\$ 40,72	R\$ 53,45	R\$ 53,45	0,00%
20.4.22	00007388	SINAPI	AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	un	1,00	R\$ 303,09	R\$ 397,81	R\$ 397,81	0,02%
20.4.23	00000086	Próprio	Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nêut tipo boia, com baste móvel e contator reversível (N.A.N.F). (REFERÊNCIA SINAPI 85195)	un	1,00	R\$ 40,72	R\$ 53,45	R\$ 53,45	0,00%
20.4.24	00000087	Próprio	Comutador com retenção, Ø 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com bloco de contato 2NA+2NF. (REFERÊNCIA ORSE 03808)	un	1,00	R\$ 100,39	R\$ 131,76	R\$ 131,76	0,01%
20.4.25	00000088	Próprio	Comutador com retenção, Ø22mm, cor preta, 2 posições, com bloco de contato 2NA+2NF (REFERÊNCIA ORSE 03807)	un	1,00	R\$ 80,39	R\$ 105,51	R\$ 105,51	0,01%
20.4.26	00000089	Próprio	Switcheador luminoso, redondo, arco frontal pretos cor vermelha (un) com lâmpada neon/220V, *supete BA9S (REFERÊNCIA ORSE 03809)	un	3,00	R\$ 217,77	R\$ 285,82	R\$ 857,47	0,04%
20.4.27	00000090	Próprio	Switcheador luminoso, redondo, arco frontal pretos cor âmbar (un) com lâmpada neon/110V, *supete BA9S (REFERÊNCIA ORSE 03809)	un	2,00	R\$ 217,77	R\$ 285,82	R\$ 571,65	0,03%
20.4.28	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE_04/2016	un	41,00	R\$ 12,67	R\$ 16,63	R\$ 681,80	0,04%
20.4.29	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE_04/2016	un	25,00	R\$ 12,67	R\$ 16,63	R\$ 415,73	0,02%
20.4.30	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE_04/2016	un	1,00	R\$ 66,40	R\$ 87,15	R\$ 87,15	0,00%
20.4.31	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE_04/2016	un	2,00	R\$ 71,63	R\$ 94,01	R\$ 188,03	0,01%
20.4.32	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE_04/2016	un	3,00	R\$ 75,83	R\$ 99,53	R\$ 298,58	0,02%
20.4.33	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE_04/2016	un	1,00	R\$ 90,82	R\$ 119,20	R\$ 119,20	0,01%
20.4.34	74130/005	SINAPI	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sk1, curva C, 63A	un	1,00	R\$ 120,93	R\$ 158,72	R\$ 158,72	0,01%
20.4.35	74130/005	SINAPI	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sk1, curva C, 80A	un	1,00	R\$ 71,63	R\$ 94,01	R\$ 94,01	0,00%
20.4.36	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE_04/2016	un	2,00	R\$ 120,93	R\$ 158,72	R\$ 317,44	0,02%
20.4.37	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE_04/2016	un	1,00	R\$ 75,83	R\$ 99,53	R\$ 99,53	0,01%
20.4.38	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE_04/2016	un	1,00	R\$ 90,82	R\$ 119,20	R\$ 119,20	0,01%
20.4.39	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADE 175 A 255A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	R\$ 120,93	R\$ 158,72	R\$ 158,72	0,01%
20.4.40	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADE 175 A 255A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	R\$ 527,74	R\$ 692,66	R\$ 692,66	0,04%
20.4.41	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA, ref. 55M1 312-CMB, Siemens ou similar	un	57,00	R\$ 801,98	R\$ 996,35	R\$ 22.591,88	1,18%
20.4.42	8194	ORSE	Disjuntor tripolar DR 32A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA, Siemens ou similar	un	1,00	R\$ 217,22	R\$ 285,10	R\$ 285,10	0,01%
20.4.43	00000091	Próprio	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA (REFERÊNCIA ORSE 09402)	un	4,00	R\$ 160,16	R\$ 210,21	R\$ 840,84	0,04%
20.5			Iluminação e Tomadas						
20.5.1	97586	SINAPI	Luminária de sobrepôr completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo.	un	116,00	R\$ 156,44	R\$ 205,33	R\$ 23.817,99	1,25%
20.5.2	97585	SINAPI	Luminária de sobrepôr completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W com reator eletrônico duplo.	un	19,00	R\$ 114,78	R\$ 150,65	R\$ 2.862,33	0,15%

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA AUTOMADA DA OBRA ID Nº 2095
 ESPAÇO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B, PADRÃO INDE DO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM

Fonte: Planilha Orçamentária Padrão FNDE - Revisão Até 2012

Banco Utilizador
 SINAPI - 05/2024 - Cart
 ORSE - 04/2024 - Script
 SEINFRA - 028 - Cart
 EMOP - 04/2024 - São de Janeiro

Encargos Sociais
 Demonstrado em valores unitários das insumos de
 mão de obra, de acordo com as bases

B.D.I.
 1,3125

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	RS SEM BDI	RS COM BDI	RS FINAL	PISO (%)
20.5.3	00000092	Próprio	Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer.	un	12,00	R\$ 169,60	R\$ 222,60	R\$ 2.671,20	0,14%
20.5.4	00000093	Próprio	Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W.	un	18,00	R\$ 169,60	R\$ 222,60	R\$ 4.006,80	0,21%
20.5.5	00000094	Próprio	Projeto completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (PF > 0,92 e THD < 10%).	un	2,00	R\$ 413,40	R\$ 542,59	R\$ 1.085,18	0,06%
20.5.6	00000095	Próprio	Projeto completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (PF > 0,92 e THD < 10%).	un	4,00	R\$ 373,12	R\$ 489,72	R\$ 1.958,88	0,10%
20.5.7	00000096	Próprio	Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65 (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (PF > 0,92 e THD < 10%).	un	5,00	R\$ 269,12	R\$ 353,22	R\$ 1.766,10	0,09%
20.5.8	91953	SINAPI	Interruptor simples, 10A, 250V	un	1,00	R\$ 28,13	R\$ 36,92	R\$ 36,92	0,00%
20.5.9	91953	SINAPI	Interruptor 2 seções, 10A por seção, 250V	un	49,00	R\$ 28,13	R\$ 36,92	R\$ 1.809,11	0,09%
20.5.10	91959	SINAPI	Interruptor paralelo (three way) 1 seção, 10A por seção, 250V	un	4,00	R\$ 42,97	R\$ 56,40	R\$ 225,59	0,01%
20.5.11	91967	SINAPI	Interruptor paralelo (three way) 2 seções, 10A por seção, 250V	un	5,00	R\$ 57,82	R\$ 75,89	R\$ 379,44	0,02%
20.5.12	91955	SINAPI	Interruptor paralelo (three way) 3 seções, 10A por seção, 250V	un	2,00	R\$ 34,20	R\$ 44,89	R\$ 89,78	0,00%
20.5.13	91961	SINAPI	Interruptor paralelo (three way) 3 seções, 10A por seção, 250V	un	18,00	R\$ 55,11	R\$ 72,33	R\$ 1.301,97	0,07%
20.5.14	91969	SINAPI	Interruptor paralelo (three way) 3 seções, 10A por seção, 250V	un	2,00	R\$ 75,95	R\$ 99,68	R\$ 199,37	0,01%
20.5.15	C3484	SEINFRA	Variação de luminosidade rotativo (dimmer) 220V/300W com espelho.	un	1,00	R\$ 22,41	R\$ 29,41	R\$ 29,41	0,00%
20.5.16	91983	SINAPI	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções.	un	6,00	R\$ 97,98	R\$ 128,60	R\$ 771,59	0,04%
20.5.17	00038092	SINAPI	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções.	un	49,00	R\$ 2,30	R\$ 3,02	R\$ 147,92	0,01%
20.5.18	00038093	SINAPI	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções.	un	22,00	R\$ 2,38	R\$ 3,12	R\$ 68,72	0,00%
20.5.19	00038094	SINAPI	Espelho 4x4" com entrada para dois módulos de interruptores de 3 seções.	un	5,00	R\$ 2,92	R\$ 3,83	R\$ 19,16	0,00%
20.5.20	00038096	SINAPI	Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	1,00	R\$ 5,53	R\$ 7,26	R\$ 7,26	0,00%
20.5.21	92000	SINAPI	Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	14,00	R\$ 29,56	R\$ 38,80	R\$ 543,17	0,03%
20.5.22	C3484	SEINFRA	Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	7,00	R\$ 22,41	R\$ 29,41	R\$ 205,89	0,01%
20.5.23	92000	SINAPI	Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	186,00	R\$ 29,56	R\$ 38,80	R\$ 7.216,34	0,38%
20.5.24	92000	SINAPI	Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	8,00	R\$ 29,56	R\$ 38,80	R\$ 310,38	0,02%
20.5.25	00038092	SINAPI	Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	187,00	R\$ 2,30	R\$ 3,02	R\$ 564,51	0,03%
20.5.26	9517	ORSE	Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	28,00	R\$ 4,78	R\$ 6,27	R\$ 175,67	0,01%
20.5.27	641	Próprio	Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	64,00	R\$ 1,99	R\$ 2,61	R\$ 167,16	0,01%
20.5.28	00011950	SINAPI	Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	1200,00	R\$ 0,31	R\$ 0,41	R\$ 488,25	0,03%
20.5.29	642	Próprio	Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	32,00	R\$ 3,09	R\$ 4,06	R\$ 129,78	0,01%
20.5.30	610	Próprio	Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	32,00	R\$ 4,15	R\$ 5,45	R\$ 174,30	0,01%
20.5.31	00039997	SINAPI	Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	300,00	R\$ 0,39	R\$ 0,51	R\$ 151,56	0,01%
20.5.32	00039996	SINAPI	Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	m	120,00	R\$ 4,10	R\$ 5,38	R\$ 645,75	0,03%
21			ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						
21.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE-12/2017	un	1,00	R\$ 149,82	R\$ 196,64	R\$ 196,64	4,15%
21.2	96973	SINAPI	CORDÃO LAMINADO DE COBRE 15 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE-12/2017	m	600,00	R\$ 70,37	R\$ 92,36	R\$ 55.416,38	0,01%
21.3	C3478	SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	m	72,00	R\$ 11,85	R\$ 15,55	R\$ 1.119,83	2,90%
21.4	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 27,76	R\$ 36,44	R\$ 72,87	0,06%
21.5	72272	SINAPI	CONECTOR PARAFUSO FEMDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	40,00	R\$ 19,04	R\$ 24,99	R\$ 999,60	0,00%
21.6	14454	ORSE	Conector split bolt em lado estabulado com furo vertical Ø=10mm, para cabos 35 a 70mm² - TEL-5021	un	76,00	R\$ 40,00	R\$ 52,50	R\$ 3.990,00	0,05%
21.7	643	Próprio	Clipe de aço galvanizado a fogo, Ø10mm	un	130,00	R\$ 5,63	R\$ 7,39	R\$ 960,62	0,21%

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID N° 2095
ESPAÇO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B, PADRÃO FNDE, DO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM

Fonte: Planilha Orçamentária Padão FNDE - Revisão Até 2012

Bancos Utilizados
SINAPI - 05/2024 - Caixa
ORSE - 04/2024 - Scripte
SEINFRA - 028 - Caixa
EMOP - 04/2024 - Rua de Janeiro

Encargos Sociais
Descontando: emitido nos preços unitário dos itens e de
unidade de obra, de acordo com as bases.

R.D.I.
1,3125

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PISO (%)
21.8	C3478	SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	m	204,00	R\$ 11,85	R\$ 15,55	R\$ 3.172,84	0,17%
21.9	C3478	SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	m	258,00	R\$ 11,85	R\$ 15,55	R\$ 4.012,71	0,21%
21.10	96985	SINAPI	MASTE DE ATERRAMENTO 3/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	2,00	R\$ 70,89	R\$ 93,04	R\$ 186,09	0,01%
21.11	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NÚ 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	75,00	R\$ 91,46	R\$ 120,04	R\$ 9.000,09	0,47%
21.12	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 6,3 M. AF_05/2018	un	2,00	R\$ 50,22	R\$ 65,91	R\$ 131,83	0,01%
22			INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA					R\$ 27.774,98	1,45%
22.1	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	un	4,00	R\$ 1.011,19	R\$ 1.327,19	R\$ 5.308,75	0,28%
22.2	611	Próprio	Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura	un	1,00	R\$ 111,29	R\$ 146,07	R\$ 146,07	0,01%
22.3	644	Próprio	Guia de Cabo Frontal, fechado	un	6,00	R\$ 21,13	R\$ 27,73	R\$ 166,40	0,01%
22.4	644	Próprio	Guia de Cabo Frontal, fechado	un	6,00	R\$ 21,13	R\$ 27,73	R\$ 166,40	0,01%
22.5	612	Próprio	Trava Patch Panel	un	6,00	R\$ 4,13	R\$ 5,42	R\$ 31,52	0,00%
22.6	644	Próprio	Guia de Cabo Frontal, fechado	un	2,00	R\$ 21,13	R\$ 27,73	R\$ 55,47	0,00%
22.7	646	Próprio	Guia de Cabo Superior, fechado	un	1,00	R\$ 21,13	R\$ 27,73	R\$ 27,73	0,00%
22.8	00039599	SINAPI	CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	m	890,00	R\$ 7,39	R\$ 9,70	R\$ 8.631,44	0,45%
22.9	00011920	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO	m	8,00	R\$ 11,04	R\$ 14,49	R\$ 115,92	0,01%
22.10	00000098	Próprio	Cabo de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 usar 2 pontas - 1,50 metros (REFERÊNCIA SEINFRA C3770)	un	41,00	R\$ 19,35	R\$ 25,40	R\$ 1.041,27	0,05%
22.11	00000099	Próprio	Cabo de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros (REFERÊNCIA SEINFRA C3770)	un	48,00	R\$ 19,35	R\$ 25,40	R\$ 1.219,05	0,06%
22.12	00000100	Próprio	Cabo de conexões - Patch Cord (4m) ultra flexível com RJ 45 usar 2 pontas - 3,00 metros (REFERÊNCIA SEINFRA C4526)	un	35,00	R\$ 20,52	R\$ 26,93	R\$ 942,64	0,05%
22.13	00000101	Próprio	Cabo de conexões - Patch cord 110 / RJ 45 1 par - 1,50m (REFERÊNCIA SEINFRA C3770)	un	15,00	R\$ 19,35	R\$ 25,40	R\$ 380,95	0,03%
22.14	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 PISOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	un	41,00	R\$ 35,86	R\$ 47,07	R\$ 1.929,72	0,10%
22.15	647	Próprio	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	2,00	R\$ 1,63	R\$ 2,14	R\$ 4,28	0,00%
22.16	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	2,00	R\$ 27,36	R\$ 35,91	R\$ 71,82	0,00%
22.17	77749/001	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO RI 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	un	1,00	R\$ 274,96	R\$ 360,89	R\$ 360,89	0,02%
22.18	83367	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOPREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 473,83	R\$ 621,90	R\$ 1.243,80	0,07%
22.19	00039351	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ	un	1,00	R\$ 3,35	R\$ 4,40	R\$ 4,40	0,00%
22.20	00039351	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ	un	13,00	R\$ 3,35	R\$ 4,40	R\$ 57,16	0,00%
22.21	00000104	Próprio	Tampa para condutele metálico com espaço para tomada tipo F	un	1,00	R\$ 3,95	R\$ 5,18	R\$ 5,18	0,00%
22.22	12657	ORSE	Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector cruzado para cabo coaxial	un	1,00	R\$ 18,88	R\$ 24,78	R\$ 24,78	0,00%
22.23	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	un	14,00	R\$ 1,93	R\$ 2,53	R\$ 35,46	0,00%
22.24	00002301	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	m	1,00	R\$ 14,07	R\$ 18,47	R\$ 18,47	0,00%
22.25	00002304	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	m	70,00	R\$ 10,73	R\$ 14,08	R\$ 985,82	0,05%
22.26	00002304	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	m	10,00	R\$ 10,73	R\$ 14,08	R\$ 140,83	0,01%
22.27	00002304	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	m	45,00	R\$ 10,73	R\$ 14,08	R\$ 631,74	0,03%
22.28	00039248	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO (NBR 15715)	m	10,00	R\$ 13,02	R\$ 17,09	R\$ 170,89	0,01%
22.29	00000400	SINAPI	ELETRODUTO ODITO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGADO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO	un	75,00	R\$ 3,17	R\$ 4,16	R\$ 312,05	0,02%
22.30	648	Próprio	ABRACADERIA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	un	75,00	R\$ 1,99	R\$ 2,61	R\$ 195,89	0,01%
22.31	00004376	SINAPI	Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, 01/4"x2"	un	75,00	R\$ 0,29	R\$ 0,38	R\$ 28,55	0,00%
			BUCHA DE NYLON SEM ABA 58	un					

ITEM		CÓDIGO	BANCO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI		R\$ COM BDI		R\$ FINAL	PISO (%)
22.32		9831	ORSE	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 1" (fornecimento e colocação)	un	75,00	R\$	0,37	R\$	0,49	R\$ 36,42	0,00%
22.33		9832	ORSE	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	un	75,00	R\$	1,18	R\$	1,55	R\$ 116,16	0,01%
22.34		9816	ORSE	Arrodeia lisa zincada d=1/4"	un	100,00	R\$	0,42	R\$	0,55	R\$ 55,13	0,00%
22.35		00000106	Próprio	Elétricoalha com vinilo (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com Tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm (REFERÊNCIA SEINFRA C1155)	un	12,00	R\$	84,47	R\$	110,87	R\$ 1.330,40	0,07%
22.36		613	Próprio	Curva Horizontal 90°, lisa, com Tampa, 100x50mm	un	6,00	R\$	5,69	R\$	7,47	R\$ 44,81	0,00%
22.37		614	Próprio	Te Vertical de Descida, lisa, com Tampa, 100x50mm	un	1,00	R\$	5,69	R\$	7,47	R\$ 7,47	0,00%
22.38		615	Próprio	Te Horizontal 90°, lisa, com Tampa, 100x50mm	un	2,00	R\$	5,69	R\$	7,47	R\$ 14,94	0,00%
22.39		616	Próprio	Saida Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4"	un	15,00	R\$	4,73	R\$	6,21	R\$ 93,12	0,00%
22.40		617	Próprio	Terminal de fechamento, 100x50mm	un	4,00	R\$	2,63	R\$	3,45	R\$ 13,81	0,00%
22.41		618	Próprio	Junção Simples, 50mm	un	40,00	R\$	3,33	R\$	4,37	R\$ 174,83	0,01%
22.42		95573	SINAPI	MÃO-FRANCA EM AÇO, ABRAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	un	20,00	R\$	28,07	R\$	36,78	R\$ 735,53	0,04%
22.43		0003442	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	un	25,00	R\$	0,24	R\$	0,32	R\$ 7,88	0,00%
22.44		0003443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	un	160,00	R\$	0,31	R\$	0,41	R\$ 65,10	0,00%
22.45		619	Próprio	Suspensão ômega, 100x50mm	un	3,00	R\$	0,69	R\$	0,91	R\$ 2,72	0,00%
22.46		13371	ORSE	Porca losangular 1/4" com pino	un	25,00	R\$	1,60	R\$	2,10	R\$ 52,50	0,00%
22.47		0003996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	m	3,00	R\$	4,10	R\$	5,38	R\$ 16,14	0,00%
22.48		5005	ORSE	Arrodeia lisa de aço galvanizado de Ø 1/4"	un	300,00	R\$	0,05	R\$	0,07	R\$ 19,69	0,00%
22.49		649	Próprio	Box, recto ø3/4" em alumínio	un	15,00	R\$	0,85	R\$	1,12	R\$ 16,73	0,00%
22.50		620	Próprio	Perfil base sem Tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*)	un	10,00	R\$	15,69	R\$	20,59	R\$ 205,93	0,01%
22.51		621	Próprio	Divisor "L" 2000mm. (*)	un	10,00	R\$	10,96	R\$	14,39	R\$ 143,85	0,01%
22.52		622	Próprio	Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. (*)	un	20,00	R\$	3,73	R\$	4,90	R\$ 97,91	0,01%
22.53		623	Próprio	Derivação "L" (*)	un	2,00	R\$	1,63	R\$	2,14	R\$ 4,28	0,00%
22.54		624	Próprio	Fixa cabo(*)	un	40,00	R\$	0,56	R\$	0,74	R\$ 29,40	0,00%
22.55		625	Próprio	Terminal (*)	un	4,00	R\$	0,85	R\$	1,12	R\$ 4,46	0,00%
22.56		626	Próprio	Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege	un	7,00	R\$	2,88	R\$	3,78	R\$ 26,46	0,00%
22.57				Pontos lógicos, categoria 6	un	0,00	R\$	-	R\$	-	R\$ -	0,00%
23				INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES							R\$ -	0,00%
23.1		651	Próprio	Suporte em aço para aparelho de Ar Condicionado	un	0,00	R\$	94,55	R\$	124,10	R\$ -	0,00%
23.2		651	Próprio	Suporte em aço para aparelho de Ar Condicionado	un	0,00	R\$	94,55	R\$	124,10	R\$ -	0,00%
23.3		651	Próprio	Suporte em aço para aparelho de Ar Condicionado	un	0,00	R\$	94,55	R\$	124,10	R\$ -	0,00%
24				VENTILAÇÃO MECÂNICA							R\$ 1.431,78	0,07%
24.1		628	Próprio	Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada (4 kg/ m2)	kg	8,00	R\$	9,86	R\$	12,94	R\$ 103,53	0,01%
24.2		629	Próprio	Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada (4 kg/ m2)	kg	16,00	R\$	9,86	R\$	12,94	R\$ 207,06	0,01%
24.3		630	Próprio	Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm	un	1,00	R\$	46,94	R\$	61,61	R\$ 61,61	0,00%
24.4		652	Próprio	Conexão tipo curva ø 19,5 cm	un	2,00	R\$	15,63	R\$	20,51	R\$ 41,03	0,00%
24.5		653	Próprio	Conexão tipo curva ø 40 cm	un	2,00	R\$	43,48	R\$	57,07	R\$ 114,14	0,01%
24.6		654	Próprio	Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm)	un	1,00	R\$	34,31	R\$	45,03	R\$ 45,03	0,00%
24.7		655	Próprio	Cofa industrial simples de exaustão tipo "tela" 60 x 90 com descarga centrada circular ø 19,5 cm	un	1,00	R\$	484,44	R\$	635,83	R\$ 635,83	0,03%
24.8		656	Próprio	Apoio simples ("checo") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 cm	un	3,00	R\$	15,38	R\$	20,19	R\$ 60,56	0,00%

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA REFORMA DA OBRA ID Nº 2095
 ESPAÇO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO B, PADRÃO FNDE, DO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM

Fonte: Planilha Orçamentária Padronizada FNDE - Revisão Até 2012

Itens Utilizados
 SINAPI - 05/2024 - Ceará
 ORSE - 04/2024 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 EMOP - 04/2024 - Rio de Janeiro

Encargos Sociais
 Desonerado: embutido nos preços unitários dos itens de
 mão de obra de acordo com as bases.

R.D.L.
 1,3125

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ SEM BDI	R\$ COM BDI	R\$ FINAL	PISCO (%)
24.9	657	Próprio	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão o 19,5 cm	un	3,00	R\$ 10,68	R\$ 14,02	R\$ 42,05	0,00%
24.10	658	Próprio	Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão o 40 cm	un	2,00	R\$ 22,75	R\$ 29,86	R\$ 59,72	0,00%
24.11	660	Próprio	Abraçadeira simples para duto de exaustão o 40 cm	m	3,00	R\$ 15,55	R\$ 20,41	R\$ 61,23	0,00%
25			GÁS COMBUSTÍVEL					R\$ 6.433,40	0,34%
25.1	00013141	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *3,91 MM, SCHEDULE 80, *2,19 KG/M.	m	18,00	R\$ 68,08	R\$ 89,36	R\$ 1.608,39	0,08%
25.2	00013137	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *3,73 MM, SCHEDULE 80, *1,62 KG/M	m	18,00	R\$ 52,56	R\$ 68,99	R\$ 1.241,73	0,06%
25.3	00006302	SINAPI	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	un	2,00	R\$ 17,39	R\$ 22,82	R\$ 45,65	0,00%
25.4	10471	ORSE	Lava de redução NPT bronze 3/4" x 1/2"	un	3,00	R\$ 27,39	R\$ 35,95	R\$ 107,85	0,01%
25.5	661	Próprio	Lava de redução NPT bronze 1/4" x 1/2"	un	3,00	R\$ 9,29	R\$ 12,19	R\$ 36,58	0,00%
25.6	92694	SINAPI	NIPIE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 30 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8,00	R\$ 22,27	R\$ 29,23	R\$ 233,84	0,01%
25.7	92697	SINAPI	NIPIE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00	R\$ 14,21	R\$ 18,65	R\$ 37,30	0,00%
25.8	97340	SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 30 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00	R\$ 32,03	R\$ 42,04	R\$ 84,08	0,00%
25.9	92905	SINAPI	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00	R\$ 49,43	R\$ 64,88	R\$ 194,63	0,01%
25.10	92701	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00	R\$ 31,74	R\$ 41,66	R\$ 124,98	0,01%
25.11	92689	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	5,00	R\$ 19,49	R\$ 25,58	R\$ 127,90	0,01%
25.12	95249	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	4,00	R\$ 62,22	R\$ 81,66	R\$ 326,66	0,02%
25.13	662	Próprio	Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,00	R\$ 4,53	R\$ 5,95	R\$ 5,95	0,00%
25.14	663	Próprio	Pig tail flexível de borracha para botijão 145	un	2,00	R\$ 2,91	R\$ 3,82	R\$ 7,64	0,00%
25.15	664	Próprio	Caixa com regulador 1" estágio (instalação gás)	un	2,00	R\$ 5,56	R\$ 7,30	R\$ 14,60	0,00%
25.16	8708	ORSE	Caixa com regulador 2" estágio (instalação gás)	un	1,00	R\$ 418,60	R\$ 549,41	R\$ 549,41	0,03%
25.17	7835	ORSE	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	2,00	R\$ 460,69	R\$ 604,66	R\$ 1.209,31	0,06%
25.18	89984	SINAPI	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 85,84	R\$ 112,67	R\$ 225,33	0,01%
25.19	8980	ORSE	ARRACADERA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	un	1,00	R\$ 183,35	R\$ 240,65	R\$ 240,65	0,01%
25.20	00039138	SINAPI		un	6,00	R\$ 1,39	R\$ 1,82	R\$ 10,95	0,00%
26			INSTALAÇÃO DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO					R\$ 26.294,39	1,38%
26.1	1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio de jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	8,00	R\$ 226,73	R\$ 297,58	R\$ 2.380,67	0,12%
26.2	665	Próprio	Suporte tipo L para extintor	un	8,00	R\$ 1,40	R\$ 1,84	R\$ 14,70	0,00%
26.3	666	Próprio	Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)	un	2,00	R\$ 730,25	R\$ 958,45	R\$ 1.916,91	0,10%
26.4	00000107	Próprio	Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes (REFERÊNCIA SEINFRA C0389)	un	5,00	R\$ 334,36	R\$ 438,85	R\$ 2.194,24	0,11%
26.5	00000108	Próprio	Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA" (REFERÊNCIA SEINFRA C0389)	un	38,00	R\$ 334,36	R\$ 438,85	R\$ 16.676,21	0,87%
26.6	00000109	Próprio	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio (REFERÊNCIA SEINFRA C0389)	un	2,00	R\$ 334,36	R\$ 438,85	R\$ 877,70	0,05%
26.7	179	Próprio	Signalizador fotoluminescente de saída para direita	un	9,00	R\$ 47,28	R\$ 62,06	R\$ 558,50	0,03%
26.8	179	Próprio	Signalizador fotoluminescente de saída para esquerda	un	8,00	R\$ 47,28	R\$ 62,06	R\$ 496,44	0,03%
26.9	179	Próprio	Signalizador fotoluminescente para extintor	un	8,00	R\$ 47,28	R\$ 62,06	R\$ 496,44	0,03%
26.10	179	Próprio	Signalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	un	1,00	R\$ 47,28	R\$ 62,06	R\$ 62,06	0,00%
26.11	179	Próprio	Signalizador fotoluminescente "Proibido produzir chama"	un	1,00	R\$ 47,28	R\$ 62,06	R\$ 62,06	0,00%

ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA RETOMADA DA OBRA ID Nº 3095
ESPAÇO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO II, PADRÃO FNDE, DO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM

Fonte: Planilha Orçamentária Padrão FNDE - Revisão Até 2012

Bancos Utilizados
SINAPI - 05/2024 - Ceará
ORSEI - 04/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
EMOP - 04/2024 - Rio de Janeiro

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitários das insumos de
natureza 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 (%)
26.12	179	Próprio	Signalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de acúmulo"	un	1,00	R\$ 47,28	R\$ 62,06	R\$ 62,06	0,00%
26.13	179	Próprio	Signalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	un	8,00	R\$ 47,28	R\$ 62,06	R\$ 496,44	0,03%
27			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 5.255,46	R\$ 5.255,46	0,27%
27.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1118,48	R\$ 3,58	R\$ 4,70	R\$ 5.255,46	0,27%

OBSERVAÇÕES:	100%	
	VALOR TOTAL COM BDI	R\$ 1.911.292,76
	VALOR TOTAL SEM BDI	R\$ 1.456.223,05
	VALOR DO BDI	R\$ 455.069,70

Francisco Flávio Marques da Silva Júnior
Engº Civil - CREANCE: 327064

CRONOGRAMA FÍSICO X FINANCEIRO DE RETOMADA DA OBRA ID Nº 2095
ESPAÇO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO II, PADRÃO FNDE, DO DISTRITO DE SÃO JOAQUIM

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% DO ITEM	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.614,64	0,50%	100%								
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 17.088,62	0,89%	R\$ 9.614,64 15%								
3	ESTRUTURAS DE CONCRETO	R\$ 152.012,46	7,95%	R\$ 2.563,29 100%	R\$ 14.525,33 85%							
4	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	R\$ 41.710,79	2,18%	R\$ 152.012,46 70%								
5	ESQUADRIAS	R\$ 134.139,99	7,02%	R\$ 29.197,55 15%	R\$ 12.513,24 45%							
6	VIDROS	R\$ 41.360,05	2,16%	R\$ 20.121,00	R\$ 60.363,00	R\$ 53.656,00 40%						
7	COBERTURA	R\$ 203.104,83	10,61%			R\$ 4.136,00 10%	R\$ 16.544,02 35%	R\$ 12.408,01 15%	R\$ 8.272,01 20%			
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 20.070,15	1,05%		R\$ 50.776,21 100%	R\$ 50.776,21 25%	R\$ 71.086,69 35%	R\$ 30.465,72 15%				
9	REVESTIMENTO	R\$ 110.964,30	5,81%			R\$ 16.644,65 15%	R\$ 22.192,86 20%	R\$ 22.192,86 20%	R\$ 22.192,86 20%	R\$ 5.548,22 5%		
10	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 253.850,57	13,28%			R\$ 38.077,59 15%	R\$ 38.077,59 15%	R\$ 63.462,64 25%	R\$ 50.770,11 20%	R\$ 63.462,64 25%		
11	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS	R\$ 36.795,44	1,93%					R\$ 11.038,63 30%	R\$ 9.198,86 25%	R\$ 14.718,18 40%	R\$ 1.839,77 5%	
12	PINTURA	R\$ 54.911,49	2,87%							R\$ 16.473,45 30%	R\$ 38.438,05 70%	
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 158.656,16	8,30%									
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 22.065,45	1,15%			R\$ 31.731,23 10%	R\$ 31.731,23 20%	R\$ 47.596,85 20%	R\$ 39.664,04 30%	R\$ 7.932,81 5%		
15	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	R\$ 127.869,01	6,69%		R\$ 2.206,54 10%	R\$ 4.413,09 20%	R\$ 4.413,09 20%	R\$ 4.413,09 10%	R\$ 6.619,63 30%			
16	EQUIPAMENTOS	R\$ 2.954,73	0,15%					R\$ 12.786,90 20%	R\$ 25.573,80 40%	R\$ 38.360,70 100%		
17	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO	R\$ 12.945,45	0,68%			R\$ 647,27 5%	R\$ 1.294,55 10%	R\$ 1.294,55 20%	R\$ 3.883,64 30%	R\$ 2.954,73 25%		
18	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 55.344,63	2,90%			R\$ 2.767,23 5%	R\$ 2.767,23 10%	R\$ 5.534,46 20%	R\$ 11.068,93 25%	R\$ 13.836,16 25%	R\$ 13.836,16 10%	R\$ 5.534,46

OBSERVAÇÕES:

Francisco Flixo Marques da Silva Timor

Fco. Flavio Marques da S. Junior
Engº Civil - CREACE: 327064

NOTA TÉCNICA Nº 05/2017 – MEC/FNDE/DIGAP/CGEST

1. **REFERÊNCIA:** Determinação da taxa de BDI a ser aplicada nos projetos-padrão apoiados pelo FNDE.
2. **OBJETIVO:** Esta nota técnica tem como objetivo definir um parâmetro técnico para o taxa do BDI (Bonificações e Despesas Indiretas) a ser aplicada sobre os custos diretos das escolas no âmbito do Proinfância e do PAR, em consonância com a legislação vigente.

3. PREMISSAS

A taxa de BDI é o resultado de uma operação matemática para indicar a “margem” que é cobrada do cliente incluindo todos os custos indiretos, tributos, etc., e a remuneração (benefício) pela realização de um determinado empreendimento.

A rigor, para cada obra deveria haver um BDI diferente, porém, para o órgão que licita muitas obras de vários tipos e tamanhos, torna-se quase impossível calculá-lo de forma individualizada, pois o BDI depende também das variáveis de cada obra ou de cada empresa.

Devido a essas dificuldades e para proceder com maior justeza, procurou-se estabelecer um BDI padrão, como limite máximo. Além disso, considerou-se que:

- As Despesas de Administração Local da obra, bem como todas as demais despesas incorridas no ambiente da obra serão consideradas como Despesa Direta e não como Despesa Indireta.
- Além da Administração Central comporão o BDI o Custo Financeiro do capital de giro, Seguro e garantias, o Lucro e os Tributos incidentes.

Temos, então:

Valor da obra = Custos Diretos + BDI

Os custos diretos são obtidos facilmente através de tabelas de preços de serviços disponíveis no mercado. Para o nosso caso, por força do **DECRETO Nº 7.983, DE 8 DE ABRIL DE 2013**, esses preços serão obtidos da tabela do SINAPI. Caso não seja possível encontrar valores nessa referida tabela, outras fontes serão consultadas, em consonância com o disposto no Decreto.

4 – CÁLCULO DO VALOR DO BDI

4.1 – Tributos

Os tributos que incidem sobre o valor do contrato são:

ISS = 2,00 %

Imposto Sobre Serviço = (5 % sobre o mínimo de 40% sobre o valor da nota, para fins de equalização com os valores do INSS).

COFINS = 3,00 %

Base de Cálculo: a base de cálculo da COFINS devida a partir do mês de fevereiro/99 (a ser paga a partir do mês de março/99) é composta pela totalidade das receitas auferidas pela pessoa jurídica, independentemente da atividade exercida e da classificação contábil das receitas.

Alíquota: 3% (três por cento), para fatos geradores ocorridos a partir de 01.02.99 (contribuição mensal a ser paga a partir de março/99).

Lei nº 9.718/98

...

Art. 8º. Fica elevada para três por cento a alíquota da Cofins.

PIS = 0,65%

Base de Cálculo: relativamente aos fatos geradores ocorridos a partir de 01.02.99, a base de cálculo da contribuição é a receita bruta mensal, assim entendida a totalidade das receitas auferidas pela pessoa jurídica, sendo irrelevante o tipo de atividade por ela exercida e a classificação contábil adotada para as receitas (art. 3º da Lei nº 9.718/98).

Alíquota: A alíquota do PIS/PASEP é de 0,65% (art. 8º, inciso I, da Lei nº 9.715/98).

Lei nº 9.715/98

...

Art. 8º. A contribuição será calculada mediante a aplicação, conforme o caso, das seguintes alíquotas:

I - zero vírgula sessenta e cinco por cento sobre o faturamento;

IRPJ e CSLL

O Imposto de Renda da Pessoa Jurídica (IRPJ) e a Contribuição Social Sobre o Lucro Líquido (CSLL) não serão considerados, pois estarão incluídos na Margem de Contribuição bruta da empresa.

4.2 – Administração Central

Valor para a Administração Central = 5,5 %

4.3 – Custo financeiro do capital de giro

No nosso regime econômico, sendo capitalista, o empresário deve ser remunerado qualquer que seja o seu investimento. Quem aplica na construção está adiantando um montante razoável de recursos financeiros do seu capital de giro ou está tomando dinheiro emprestado no sistema bancário para executar os serviços contratados. Portanto, deve ser ressarcido convenientemente de acordo com os juros do mercado pelo tempo que os recursos foram adiantados ou colocados à disposição da obra. Adotamos o valor médio adotado pelo acórdão nº 2622/2013:

1,23%.

4.4 – Seguros e Garantias

Adotamos o valor médio adotado pelo acórdão nº 2622/2013:

0,8%

4.5 – Lucro

A questão da expectativa de lucro é uma questão que depende da política comercial e administrativa da empresa. Cada empresa projeta um percentual de lucro que permita recompensar os seus esforços numa atividade empresarial, distribuir entre seus sócios ou acionistas e permitir reinvestir parte no seu crescimento e no aprimoramento dos seus recursos humanos. A base tradicional do mercado oscila de 5,0% a 15,0% do valor de venda. Para nosso caso consideramos o valor de 8,3%.

4.6 – Definição do BDI

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acórdãos 2369/2011 e 2622/2013:

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS)

As taxas no numerador incidem sobre os custos diretos;
As taxas no denominador incidem sobre o Preço Total da Obra.

Tabela resumo:

Parcela do BDI	Percentual adotado
AC = taxa de administração central	5,5
S= taxa de seguros e garantias	0,8
R = taxa de riscos	1,27
DF= taxa de despesas financeiras	1,23
L= lucro/remuneração	8,3
I = impostos/tributos –PIS, COFINS, ISS	5,65

A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

BDI = 25,00 %

4.6 – Definição do BDI para o enquadramento no disposto na lei 12.844/2013, alterada pela lei 13.202/2015 , para a construção civil (CNAE 412, 432, 433 e 439) (desoneração da folha de pagamento)

As obras que se enquadram na legislação acima deverão adotar o BDI calculado da seguinte forma:

Tabela resumo:

Parcela do BDI	Percentual adotado
AC = taxa de administração central	5,5
S= taxa de seguros e garantias	0,8
R = taxa de riscos	1,27
DF= taxa de despesas financeiras	1,23
L= lucro/remuneração	8,3
I = impostos/tributos – PIS + COFINS+ ISS + taxa adicional sobre faturamento 4,5%	10,15

A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

BDI = 31,25 %