

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO CAMPESTRE.  
SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

RESUMO

PREÇO BASE: SINAPI/PI - 06/2022 - SEM DESONERAÇÃO      LEIS SOCIAIS(%): 111,86%      BDI(%): 22,54%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL
1.0	Placa de obra	unidade	1,00	2.044,57	R\$ 2.044,57
2.0	Administração da obra	mês	6,00	29.901,48	R\$ 179.408,88
3.0	Construção da Creche				R\$ 4.174.381,12
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 135.972,35
3.2	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 180.127,23
3.3	INFRA-ESTRUTURA E SUPER-ESTRUTURA				R\$ 1.128.391,03
3.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS				R\$ 345.103,66
3.5	COBERTURA				R\$ 1.040.853,23
3.6	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 412.475,04
3.7	ESQUADRIAS				R\$ 304.140,75
3.8	PINTURA				R\$ 136.918,03
3.9	INSTALAÇÕES				R\$ 483.067,15
3.10	SERVIÇOS FINAIS				R\$ 7.332,65
TOTAL GERAL					R\$ 4.355.834,57

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO CAMPESTRE.  
CRONOGRAMA FÍSICO FINACEIRO

PREÇO BASE: SINAPI/PI - 06/2022 - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS		
1.0	PLACA DE OBRA	2.044,57	0,05	2.044,57							
			PREVISTO								
			EXECUTADO								
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	179.408,88	4,12	29.901,48	29.901,48	29.901,48	29.901,48	29.901,48	29.901,48		
			PREVISTO								
			EXECUTADO								
3.0 CONSTRUÇÃO DA CRECHE											
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	135.972,35	3,12	135.972,35							
			PREVISTO								
			EXECUTADO								
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	180.127,23	4,14	180.127,23							
			PREVISTO								
			EXECUTADO								
3.3	INFRA-ESTRUTURA E SUPER-ESTRUTURA	1.128.391,03	25,91	376.130,34	376.130,34	376.130,35					
			PREVISTO								
			EXECUTADO								
3.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS	345.103,66	7,92		172.551,83	172.551,83					
			PREVISTO								
			EXECUTADO								
3.5	COBERTURA	1.040.853,23	23,90				520.426,61	520.426,62			
			PREVISTO								
			EXECUTADO								
3.6	PAVIMENTAÇÃO	412.475,04	9,47		206.237,52	206.237,52					
			PREVISTO								
			EXECUTADO								
3.7	ESQUADRIAS	304.140,75	6,98				304.140,75				
			PREVISTO								
			EXECUTADO								
3.8	PINTURA	136.918,03	3,14				45.639,34	45.639,34	45.639,35		
			PREVISTO								
			EXECUTADO								
3.9	INSTALAÇÕES	483.067,15	11,09					241.533,58	241.533,57		
			PREVISTO								
			EXECUTADO								
3.10	SERVIÇOS FINAIS	7.332,65	0,17						7.332,65		
			PREVISTO								
			EXECUTADO								
TOTAL GERAL		4.355.834,57	100,01	724.175,97	784.821,17	784.821,18	900.108,18	837.501,02	324.407,05		
		PARCIAL MENSAL		724.175,97	784.821,17	784.821,18	900.108,18	837.501,02	324.407,05		
		% MENSAL		16,625	18,018	18,018	20,664	19,227	7,448		
		ACUMULADO		724.175,97	1.508.997,14	2.293.818,32	3.193.926,50	4.031.427,52	4.355.834,57		
		% ACUMULADO		16,63	34,64	18,02	73,33	92,55	100,00		
TOTAL GERAL		4.355.834,57	100,01								

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO CAMPESTRE.**  
**SÃO RAIMUNDO NONATO - PI**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**PREÇO BASE: SINAPI/PI - 06/2022 - SEM DESONERAÇÃO**

**LEIS**  
**SOCIAIS(%): 111,86% BDI (%) 22,54%**

#	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	TOTAL (BDI)
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>179.408,88</b>
1.1	ANEXO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	29.901,48	6,00	179.408,88
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>138.016,92</b>
2.1	COMP. 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	315,52	6,48	2.044,57
2.2	COMP. 02	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M²	7,97	1.218,10	9.708,26
2.3	COMP. 03	BARRACÃO DE OBRA	M²	305,09	20,00	6.101,80
2.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	98,77	535,83	52.923,93
2.5	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	0,44	3.617,71	1.591,79
2.6	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,09	704,30	2.176,29
2.7	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UNID.	1.270,48	1,00	1.270,48
2.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UNID.	1.603,07	1,00	1.603,07
2.9	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	7,92	924,00	7.318,08
2.10	83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	126,34	210,00	26.531,40
2.11	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	356,63	75,00	26.747,25
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>180.127,23</b>
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	84,49	155,05	13.100,17
3.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,27	137,71	863,44
3.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	91,08	1.824,37	166.163,62
<b>4</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA E SUPER-ESTRUTURA</b>					<b>1.128.391,03</b>
4.1	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	523,18	6,89	3.604,71
4.2	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	787,27	18,02	14.186,61
4.3	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	758,57	107,10	81.242,85
4.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	672,05	98,44	66.156,60
4.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,85	1.783,10	31.828,34
4.6	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,45	1.101,10	19.214,20
4.7	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,81	375,10	6.305,43
4.8	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,96	3.765,30	63.859,49
4.9	104107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,40	1.147,30	16.521,12
4.10	104106	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,71	1.287,00	17.644,77

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO CAMPESTRE.**  
**SÃO RAIMUNDO NONATO - PI**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**PREÇO BASE: SINAPI/PI - 06/2022 - SEM DESONERAÇÃO**

**LEIS**  
**SOCIAIS(%): 111,86% BDI (%) 22,54%**

#	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	TOTAL (BDI)
4.11	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,46	26,40	381,74
4.12	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	112,95	3.208,27	362.374,10
4.13	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	32,90	1.963,61	64.602,77
4.14	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	2.712,75	7,60	20.616,90
4.15	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	62,64	1.315,64	82.411,69
4.16	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	294,34	98,44	28.974,83
4.17	07393/ORSE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M2	195,28	476,64	93.078,26
4.18	07823/ORSE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M2	261,40	594,44	155.386,62
<b>5</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS</b>					<b>345.103,66</b>
5.1	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	66,17	1.322,62	87.517,77
5.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	5,26	2.645,24	13.913,96
5.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	39,25	2.645,24	103.825,67
5.4	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	34,00	886,47	30.139,98
5.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	92,41	378,11	34.941,15
5.6	COMP. 10	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA VERMELHO CRISTAL, OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	102,53	522,85	53.607,81
5.7	COMP. 12	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	143,38	38,40	5.505,79
5.8	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	603,84	25,92	15.651,53
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>1.040.853,23</b>
6.1	COMP. 06	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT UDC75 E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 6,0 A 10,0M, PINTADO 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA	M2	267,73	1.775,46	475.343,91
6.2	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	15,87	72,94	1.157,56
6.3	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	13,48	76,42	1.030,14
6.4	I9529	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" ( 8,00MM - 62,72 KG/M2)	KG	8,16	50,18	409,47
6.5	12405/ORSE	ESTRUTURA METÁLICA GALPÕES EM PÓRTICOS - COLUNAS/VIGAS EM TRELIÇA UDC127, TERÇAS E VIGAS LONGITUDINAIS EM UDC 127 E 150, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,0M, PINTADO 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO	KG	27,85	836,60	23.299,31

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO CAMPESTRE.**  
**SÃO RAIMUNDO NONATO - PI**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**PREÇO BASE: SINAPI/PI - 06/2022 - SEM DESONERAÇÃO**

**LEIS**  
**SOCIAIS(%):**      **111,86%**    **BDI (%)**      **22,54%**

#	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	TOTAL (BDI)
6.6	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	252,19	1.775,46	447.753,26
6.7	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	212,36	184,50	39.180,42
6.8	COMP. 07	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	M	49,74	235,87	11.732,17
6.9	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	42,67	959,62	40.946,99
<b>7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>412.475,04</b>
7.1	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	55,88	124,50	6.957,06
7.2	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	293,64	70,43	20.681,07
7.3	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	50,07	1.884,44	94.353,91
7.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	133,12	721,71	96.074,04
7.5	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	65,77	179,31	11.793,22
7.6	COMP. 08	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	M2	149,63	942,22	140.984,38
7.7	COMP. 09	PISO EM GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	159,74	41,20	6.581,29
7.8	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	17,31	942,22	16.309,83
7.9	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	50,45	92,20	4.651,49
7.10	101093	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	M2	618,47	12,18	7.532,96
7.11	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	222,23	29,50	6.555,79
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>304.140,75</b>
8.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	416,16	52,90	22.014,86
8.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	698,40	11,28	7.877,95
8.3	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	738,79	3,50	2.585,77
8.4	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	400,13	24,00	9.603,12
8.5	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	372,19	4,00	1.488,76
8.6	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	496,61	4,00	1.986,44



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO CAMPESTRE.**  
**SÃO RAIMUNDO NONATO - PI**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**PREÇO BASE: SINAPI/PI - 06/2022 - SEM DESONERAÇÃO**

**LEIS**  
**SOCIAIS(%):**      **111,86%**    **BDI (%)**      **22,54%**

#	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	TOTAL (BDI)
8.7	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	643,95	4,00	2.575,80
8.8	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	537,55	146,53	78.767,20
8.9	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	753,46	24,34	18.339,22
8.10	COMP. 11	PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER	M2	1.010,99	21,97	22.211,45
8.11	COMP. 13	GRADE EM METALON	M2	350,35	66,85	23.420,90
8.12	COMP. 14	GRADE DE FERRO, COM TELA EM FERRO PADRÃO MOEDA	M2	72,59	35,70	2.591,46
8.13	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	M	99,13	22,30	2.210,60
8.14	100873	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	367,37	10,00	3.673,70
8.15	COMP. 15	CABIDE DE ALUMINIO FIXADO EM MADEIRA	M	83,78	83,78	7.019,09
8.16	COMP. 16	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	507,52	9,00	4.567,68
8.17	COMP. 17	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ DE POLIESTIRENO, COM PVC, 15 CM	M	56,92	425,00	24.191,00
8.18	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	81,11	45,60	3.698,62
8.19	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	90,99	85,05	7.738,70
8.20	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	85,51	15,90	1.359,61
8.21	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	98,07	61,00	5.982,27
8.22	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	772,87	65,00	50.236,55
<b>9</b>	<b>PINTURA</b>					<b>136.918,03</b>
9.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	14,96	1.758,77	26.311,20
9.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,81	1.758,77	4.942,14
9.3	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	28,34	1.758,77	49.843,54
9.4	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	29,46	505,87	14.902,93
9.5	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	17,09	53,76	918,76
9.6	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	18,90	76,80	1.451,52
9.7	08624/ORSE	EMASSAMENTO DE TETO, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES	M2	19,88	959,62	19.077,25
9.8	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3,26	959,62	3.128,36
9.9	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	17,03	959,62	16.342,33
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>					<b>483.067,15</b>
10.1	ANEXO	HIDROSSANITÁRIO	UN	203.695,91	1,00	203.695,91
10.2	ANEXO	ELETRICO	UN	234.209,35	1,00	234.209,35
10.3	ANEXO	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	UN	5.789,92	1,00	5.789,92
10.4	ANEXO	PLAYGROUND	UN	39.371,97	1,00	39.371,97

PREÇO BASE: SINAPI/PI - 06/2022 - SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS(%):	111,86%	BDI (%)	22,54%
#	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	TOTAL (BDI)	
11	SERVIÇOS FINAIS					7.332,65	
11.1	COMP. 04	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	4,13	1.775,46	7.332,65	
TOTAL						R\$ 4.355.834,57	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO CAMPESTRE.  
SÃO RAIMUNDO NONATO - PI  
MEMORIAL DE CÁLCULO

PREÇO BASE: SINAPI/PI - 06/2022 - SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS(%): 70,63%

BDI(%): 22,54%

#	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	VOL.	QUANT TOTAL	OBS	TOTAL SERVIÇO
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>										
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6						6,00		6,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
2.1	PLACA DE OBRA	M²	1		3,60	1,80	6,48		6,48	ÁREA	6,48
2.2	LOCAÇÃO DE OBRA	M	1	1218,10					1218,10	PROJETO	1218,10
2.3	BARRACÃO DE OBRA	M²	1	5,00	4,00		20,00		20,00		20,00
2.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA	M²	1	243,56		2,20	535,83		535,83	PERIMETRO X 2,20m	535,83
2.5	LIMPEZA MECANIZADA	M²	1	3617,71					3617,71	ÁREA DO TERRENO	3617,71
2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE	M³xKM	10	70,43					704,30	DMT x CARGA BRITA	704,30
2.7	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UNID	1						1,00		1,00
2.8	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UNID	1						1,00		1,00
2.9	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M²	3	44,00		7,00	308,00		924,00		924,00
2.10	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO	CHP	42	5,00					210,00		210,00
2.11	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO	CHP	15	5,00					75,00		75,00
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										
3.1	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,30 M	M³	1	104,30					104,30	Blocos -Creche	
		M³	1	2,80					2,80	Blocos - Lixeira	
		M³	2	2,88					5,76	Sapatas - Reservatório	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO CAMPESTRE.  
SÃO RAIMUNDO NONATO - PI  
MEMORIAL DE CÁLCULO

PREÇO BASE: SINAPI/PI - 06/2022 - SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS(%): 70,63%

BDI(%): 22,54%

#	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	VOL.	QUANT TOTAL	OBS	TOTAL SERVIÇO
		M³	1	60,00	0,40	0,70		16,80	16,80	Cintas - Baldrame Creche	155,05
		M³	1	15,56	0,40	0,60		3,73	3,73	Cintas - Lixeira	
		M³	1	12,80	0,25	0,30		0,96	0,96	COBOGO	
		M³	1	169,00	0,35	0,35		20,70	20,70	BALDRAME (MURO FACHADA)	
3.2	PREPARO DO FUNDO DA VALA	M²	1	104,30	0,40		41,72		41,72	Blocos - Creche	137,71
		M²	1	2,80	0,40		1,12		1,12	Blocos - Lixeira	
		M²	2	2,88	0,40		1,15		2,30	Sapatas - Reservatório	
		M²	1	60,00	0,40		24,00		24,00	Cintas - Baldrame Creche	
		M²	1	15,56	0,40		6,22		6,22	Cintas - Lixeira	
		M²	1	12,80	0,25		3,20		3,20	COBOGO	
		M²	1	169,00	0,35		59,15		59,15	BALDRAME (MURO FACHADA)	
3.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M³	1	155,05	1,00	0,10		15,51	15,51	ITEM 3.2 x ALTURA	1824,37
		M³	1	3617,71		0,50	1808,86		1808,86	ÁREA DE PISO TOTAL X ALTURA DO ATERRO	
4	INFRA-ESTRUTURA E SUPER-ESTRUTURA										
4.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO	M³	1	137,71	1,00	0,05		6,89	6,89	ITEM 3.2	6,89
4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA	M³	1	169,00	0,30	0,30		15,21	15,21	BALDRAME (MURO FACHADA)	18,02
		M³	1	12,80	0,30	0,25		0,96	0,96	COBOGO	
		M³	1	3,60	1,71	0,30		1,85	1,85	RAMPA	
4.3	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA	M³	1	104,30					104,30	Fundação - Creche	107,10
		M³	1	2,80					2,80	Fundação - Lixeira	
		M³									
		M³									
		M³									
		M³									
4.3	CONCRETO FCK = 25MPA	M³	1	14,04					14,04	Cintas - Paredes	
		M³	1	5,00					5,00	Vigas	
		M³	1	1,10					1,10	Vigas - Lixeira	

**PREÇO BASE: SINAPI/PI - 06/2022 - SEM DESONERAÇÃO**

**LEIS SOCIAIS(%): 70.63%**

**BDI(%): 22.54%**

#	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	VOL.	QUANT TOTAL	OBS	TOTAL SERVIÇO
		M³	2	2,10					4,20	Fundação - Reservatórios	98,44
		M³	1	46,30					46,30	Vigas - Creche	
		M³	1	0,50					0,50	Vigas - Lixeira	
		M³	2	2,00					4,00	Vigas - Reservatório	
		M³	2	1,20					2,40	Lajes maciças - Reservatórios	
		M³	1	18,50					18,50	Pilares - Creche	
		M³	1	0,40					0,40	Pilares - Lixeira	
		M³	2	1,00					2,00	Pilares - Reservatório	
		M³									
		M³									
4.4	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 5,0MM	KG	1,1	377,00					414,70	PILARES - P1 A P118	1783,10
		KG	1,1	385,00					423,50	LOCAÇÃO - CINTAS BALDRAME	
		KG	1,1	67,00					73,70	CINTAS E VIGAS - C1 A C7 E V101 A V104	
		KG	1,1	95,00					104,50	VIGAS - V1 A V8	
		KG	1,1	125,00					137,50	VIGAS - V9 A V23	
		KG	1,1	132,00					145,20	VIGAS - V24 A V35	
		KG	1,1	122,00					134,20	VIGAS - V36 A V55	
		KG	1,1	106,00					116,60	VIGAS - V56 A V75	
		KG	1,1	66,00					72,60	VIGAS - V76 A V85	
		KG	1,1	38,00					41,80	LIXEIRA	
		KG	2,2	54,00					118,80	RESERVATÓRIO	
4.5	ARMACAO DE ACO CA-50 DIAM.6,3MM	KG	1,1	265,00					291,50	PILARES - P1 A P118	1101,10
		KG	1,1	529,00					581,90	LOCAÇÃO - CINTAS BALDRAME	
		KG	1,1	21,00					23,10	CINTAS E VIGAS - C1 A C7 E V101 A V104	
		KG	1,1	24,00					26,40	VIGAS - V1 A V8	
		KG	1,1	13,00					14,30	VIGAS - V9 A V23	
		KG	1,1	25,00					27,50	VIGAS - V24 A V35	
		KG	1,1	6,00					6,60	VIGAS - V36 A V55	
		KG	1,1	8,00					8,80	VIGAS - V56 A V75	
		KG	1,1	39,00					42,90	VIGAS - V76 A V85	
		KG	1,1	7,00					7,70	LIXEIRA	
		KG	2,2	32,00					70,40	RESERVATÓRIO	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO CAMPESTRE.  
SÃO RAIMUNDO NONATO - PI  
MEMORIAL DE CÁLCULO

PREÇO BASE: SINAPI/PI - 06/2022 - SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS(%): 70,63%

BDI(%): 22,54%

#	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	VOL.	QUANT TOTAL	OBS	TOTAL SERVIÇO
4.6	ARMACAO DE ACO CA-50 DIAM.8,0MM	KG		0,00					0,00	PILARES - P1 A P118	375,10
		KG		0,00					0,00	LOCAÇÃO - VIGAS BALDRAME	
		KG	1,1	105,00					115,50	CINTAS E VIGAS - C1 A C7 E V101 A V104	
		KG	1,1	16,00					17,60	VIGAS - V1 A V8	
		KG	1,1	11,00					12,10	VIGAS - V9 A V23	
		KG	1,1	5,00					5,50	VIGAS - V24 A V35	
		KG	1,1	37,00					40,70	VIGAS - V36 A V55	
		KG	1,1	74,00					81,40	VIGAS - V56 A V75	
		KG	1,1	87,00					95,70	VIGAS - V76 A V85	
		KG	1,1	6,00					6,60	LIXEIRA	
		KG		0,00					0,00	RESERVATÓRIO	
4.7	ARMACAO DE ACO CA-50 DIAM.10,0MM	KG	1,1	1152,00					1267,20	PILARES - P1 A P118	3765,30
		KG		0,00					0,00	LOCAÇÃO - VIGAS BALDRAME	
		KG	1,1	269,00					295,90	CINTAS E VIGAS - C1 A C7 E V101 A V104	
		KG	1,1	136,00					149,60	VIGAS - V1 A V8	
		KG	1,1	155,00					170,50	VIGAS - V9 A V23	
		KG	1,1	311,00					342,10	VIGAS - V24 A V35	
		KG	1,1	234,00					257,40	VIGAS - V36 A V55	
		KG	1,1	178,00					195,80	VIGAS - V56 A V75	
		KG	1,1	124,00					136,40	VIGAS - V76 A V85	
		KG	1,1	100,00					110,00	LIXEIRA	
		KG	2,2	382,00					840,40	RESERVATÓRIO	
4.8	ARMACAO DE ACO CA-50 DIAM.12,5MM	KG	1,1	389,00					427,90	PILARES - P1 A P118	1147,30
		KG		0,00					0,00	LOCAÇÃO - VIGAS BALDRAME	
		KG	1,1	36,00					39,60	CINTAS E VIGAS - C1 A C7 E V101 A V104	
		KG	1,1	110,00					121,00	VIGAS - V1 A V8	
		KG	1,1	164,00					180,40	VIGAS - V9 A V23	
		KG	1,1	12,00					13,20	VIGAS - V24 A V35	
		KG	1,1	66,00					72,60	VIGAS - V36 A V55	
		KG	1,1	62,00					68,20	VIGAS - V56 A V75	
		KG	1,1	116,00					127,60	VIGAS - V76 A V85	
		KG		0,00					0,00	LIXEIRA	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO CAMPESTRE.  
SÃO RAIMUNDO NONATO - PI  
MEMORIAL DE CÁLCULO

PREÇO BASE: SINAPI/PI - 06/2022 - SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS(%): 70,63%

BDI(%): 22,54%

#	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	VOL.	QUANT TOTAL	OBS	TOTAL SERVIÇO
		KG	2,2	44,00					96,80	RESERVATÓRIO	
4.9	ARMACAO DE ACO CA-50 DIAM.16,0MM	KG	1,1	735,00					808,50	PILARES - P1 A P118	1287,00
		KG		0,00					0,00	LOCAÇÃO - VIGAS BALDRAME	
		KG		0,00					0,00	CINTAS E VIGAS - C1 A C7 E V101 A V104	
		KG	1,1	153,00					168,30	VIGAS - V1 A V8	
		KG	1,1	103,00					113,30	VIGAS - V9 A V23	
		KG	1,1	84,00					92,40	VIGAS - V24 A V35	
		KG	1,1	28,00					30,80	VIGAS - V36 A V55	
		KG	1,1	67,00					73,70	VIGAS - V56 A V75	
		KG		0,00					0,00	VIGAS - V76 A V85	
		KG		0,00					0,00	LIXEIRA	
		KG		0,00					0,00	RESERVATÓRIO	
4.10	ARMACAO DE ACO CA-50 DIAM.20,0MM	KG		0,00					0,00	PILARES - P1 A P118	26,40
		KG		0,00					0,00	LOCAÇÃO - VIGAS BALDRAME	
		KG		0,00					0,00	CINTAS E VIGAS - C1 A C7 E V101 A V104	
		KG		0,00					0,00	VIGAS - V1 A V8	
		KG		0,00					0,00	VIGAS - V9 A V23	
		KG	1,1	24,00					26,40	VIGAS - V24 A V35	
		KG		0,00					0,00	VIGAS - V36 A V55	
		KG		0,00					0,00	VIGAS - V56 A V75	
		KG		0,00					0,00	VIGAS - V76 A V85	
		KG		0,00					0,00	LIXEIRA	
		KG		0,00					0,00	RESERVATÓRIO	
4.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA	M²									
		M²	1	314,00					314,00	Blocos de concreto ciclópico (fck= 15MPa) - Fundação - Creche	
		M²	1	374,61					374,61	Cintas - Paredes - Fundação - Creche	
		M²	1	50,90					50,90	Vigas - Fundação - Creche	
		M²	1	11,20					11,20	Blocos de concreto ciclópico (fck= 15MPa) - Fundação - Lixeira	
		M²	1	17,40					17,40	Vigas - Fundação - Lixeira	
		M²	2	4,80					9,60	Sapatas - Fundação - Reservatório	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO CAMPESTRE.  
SÃO RAIMUNDO NONATO - PI  
MEMORIAL DE CÁLCULO

PREÇO BASE: SINAPI/PI - 06/2022 - SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS(%): 70,63%

BDI(%): 22,54%

#	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	VOL.	QUANT TOTAL	OBS	TOTAL SERVIÇO
		M²	1	628,00					628,00	Vigas - Creche	3208,27
		M²	1	7,20					7,20	Vigas - Lixeira	
		M²	2	23,30					46,60	Vigas - Reservatório	
		M²	1	1313,77					1313,77	Lajes pré-moldadas - Creche	
		M²	1	12,99					12,99	Lajes pré-moldadas - Lixeira	
		M²	2	9,60					19,20	Lajes maciças - Reservatórios	
		M²	1	375,00					375,00	Pilares - Creche	
		M²	1	8,60					8,60	Pilares - Lixeira	
		M²	1	19,20					19,20	Pilares - Reservatório	
		M²									
		M²									
4.12	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92	KG	1	1944,38					1944,38	Lajes pré-moldadas - Creche	1963,61
		KG	1	19,23					19,23	Lajes pré-moldadas - Lixeira	
4.13	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	M³	1	6,87	0,20	0,15		0,21	0,21	MARQUISE MURO	7,60
		M³	1	102,28	0,30	0,20		6,14	6,14	MARQUISE FACHADA DA CRECHE DIVERSAS CORES	
		M³	1	41,83	0,20	0,15		1,25	1,25	MARQUISE PLAYGROUND DIVERSAS CORES	
4.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	2	75,56		0,50	37,78		75,56	TODAS AS CINTAS	1315,64
		M²	2	169,00		0,50	84,50		169,00	TODO BALDRAME	
		M²	1	1071,08					1071,08	LAJES PRÉ-MOLDADAS	
4.15	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	1	98,44					98,44	VOL. CONCRETO	98,44
4.16	LAJES PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO H=12CM	M²	1	16,26	2,16		35,12		35,12	L1	
		M²	1	10,71	1,47		15,74		15,74	L2	
		M²	1	8,81	2,06		18,15		18,15	L3	
		M²	1	11,21	1,51		16,93		16,93	L10	
		M²	1	14,06	1,51		21,23		21,23	L11	
		M²	1	6,26	2,76		17,28		17,28	L12	
		M²	1	3,03	2,51		7,61		7,61	L13	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO CAMPESTRE.  
SÃO RAIMUNDO NONATO - PI  
MEMORIAL DE CÁLCULO

PREÇO BASE: SINAPI/PI - 06/2022 - SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS(%): 70,63%

BDI(%): 22,54%

#	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	VOL.	QUANT TOTAL	OBS	TOTAL SERVIÇO
		M²	1	6,26	2,61		16,34		16,34	L14	476,64
		M²	1	4,86	1,81		8,80		8,80	L15	
		M²	1	6,25	2,61		16,31		16,31	L16	
		M²	1	4,71	1,63		7,68		7,68	L17	
		M²	1	3,06	2,51		7,68		7,68	L18	
		M²	1	6,26	2,75		17,22		17,22	L19	
		M²	1	3,40	1,51		5,13		5,13	L20	
		M²	1	11,21	1,51		16,93		16,93	L21	
		M²	1	14,06	1,51		21,23		21,23	L22	
		M²	1	4,06	2,00		8,12		8,12	L23	
		M²	1	10,68	1,46		15,59		15,59	L29	
		M²	1	16,26	2,16		35,12		35,12	L30	
		M²	1	4,07	3,89		15,83		15,83	L31	
		M²	1	4,34	2,01		8,72		8,72	L32	
		M²	1	34,74	1,86		64,62		64,62	L33	
		M²	1	4,36	3,01		13,12		13,12	L34	
		M²	1	7,01	5,09		35,68		35,68	L35	
		M²	1	5,01	2,29		11,47		11,47	L36	
		M²	1	5,01	1,63		8,17		8,17	L38	
		M²	1	3,29	3,29		10,82		10,82	LAJE LIXEIRA	
4.17	LAJES PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO H=16CM	M²	1	8,81	5,90		51,98		51,98	L4	594,44
		M²	1	5,41	5,56		30,08		30,08	L5	
		M²	1	5,56	5,41		30,08		30,08	L6	
		M²	1	6,01	6,07		36,48		36,48	L7	
		M²	1	6,07	5,96		36,18		36,18	L8	
		M²	1	6,07	5,96		36,18		36,18	L9	
		M²	1	5,41	5,51		29,81		29,81	L24	
		M²	1	5,56	5,41		30,08		30,08	L25	
		M²	1	6,07	5,96		36,18		36,18	L26	
		M²	1	6,07	6,06		36,78		36,78	L27	
		M²	1	6,07	6,01		36,48		36,48	L28	
		M²	1	6,97	5,01		34,92		34,92	L37	
		M²	1	5,34	5,01		26,75		26,75	L39	
		M²	1	4,94	5,01		24,75		24,75	L40	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO CAMPESTRE.  
SÃO RAIMUNDO NONATO - PI  
MEMORIAL DE CÁLCULO

PREÇO BASE: SINAPI/PI - 06/2022 - SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS(%): 70,63%

BDI(%): 22,54%

#	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	VOL.	QUANT TOTAL	OBS	TOTAL SERVIÇO
		M²	1	5,01	5,01		25,10		25,10	L41	
		M²	1	6,29	9,14		57,49		57,49	L42	
		M²	1	7,01	5,01		35,12		35,12	L1 (+5,65)	
5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS										
5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO	M²	1	126,28		5,10	644,03		128,81	BLOCO 01 BORDA	
		M²	1	31,52		3,60	113,47		22,69	BLOCO 01 INTERNA	
		M²	1	9,16		0,80	7,33		1,47	FACHADA	
		M²	1	126,13		5,10	643,26		128,65	BLOCO 02 BORDA	
		M²	1	45,89		3,60	165,20		33,04	BLOCO 02 INTERNA	
		M²	1	35,54		5,10	181,25		36,25	BLOCO 03 BORDA	
		M²	1	12,70		3,60	45,72		45,72	BLOCO 03 INTERNA	
		M²	1	101,18		5,10	516,02		516,02	BLOCO 04 BORDA	
		M²	1	25,90		3,60	93,24		93,24	BLOCO 04 INTERNA	
		M²	1	3,55		2,00	7,10		7,10	GÁS	
		M²	1	4,90		3,70	18,13		18,13	LIXEIRA	
		M²	1	169,00		3,00	507,00		507,00	LATERAL E FUNDO	
		M²	1	4,00		3,00	12,00		12,00	CHUVEIRO	
		M²	1	32,02		1,50	48,03		48,03	PLAYGROUND	
		M²	1	275,53		1,00	275,53		275,53	ESQUADRIAS	
5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS	M²	2	1322,62					2645,24	2 X ÁREA 5.1	2645,24
5.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M²	2	1322,62					2645,24	2 X ÁREA 5.1	2645,24
5.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	M²	2	7,25		1,90	13,78		27,56	BWC 01 E BWC 02	
		M²	2	8,50		1,90	16,15		32,30	WC PCD MAS. E FEM.	
		M²	1	13,90		1,50	20,85		20,85	COPA	
		M²	4	4,67		1,90	8,87		35,48	SANIT.PROF. MAS. FEM.	
		M²	2	16,88		1,90	32,07		64,14	SANITARIO INFANTIL 01 E 02	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO CAMPESTRE.**  
**SÃO RAIMUNDO NONATO - PI**  
**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**PREÇO BASE: SINAPI/PI - 06/2022 - SEM DESONERAÇÃO**

**LEIS SOCIAIS(%): 70.63%**

**BDI(%): 22.54%**

#	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	VOL.	QUANT TOTAL	OBS	TOTAL SERVIÇO
		M²	1	19,00		1,90	36,10		36,10	SANITARIO INFANTIL 03	886,47
		M²	1	19,30		1,90	36,67		36,67	SANITARIO INFANTIL 04	
		M²	1	31,67		3,00	95,01		95,01	COZINHA	
		M²	2	4,00		1,50	6,00		12,00	ÁREA DE SERVIÇO	
		M²	1	12,00		1,50	18,00		18,00	LIXEIRA	
		M²	1	10,37		3,00	31,11		31,11	CHUVEIRO	
		M²	1	124,05		1,00	124,05		124,05	CIRCULAÇÃO	
		M²	1	231,30		1,00	231,30		231,30	SALA DE AULA	
		M²	1	121,90		1,00	121,90		121,90	VARANDA	
5.5	REVESTIMENTO CERÂMICO 30X40	M²	1	27,56					27,56	BWC 01 E BWC 02	378,11
		M²	1	32,30					32,30	WC PCD MAS. E FEM.	
		M²	1	20,85					20,85	COPA	
		M²	1	35,48					35,48	SANIT.PROF. MAS. FEM.	
		M²	1	64,14					64,14	SANITARIO INFANTIL 01 E 02	
		M²	1	36,10					36,10	SANITARIO INFANTIL 03	
		M²	1	36,67					36,67	SANITARIO INFANTIL 04	
		M²	1	95,01					95,01	COZINHA	
		M²	1	12,00					12,00	ÁREA DE SERVIÇO	
		M²	1	18,00					18,00	LIXEIRA	
5.6	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10	M²	2	22,80					45,60	CHUVEIRO	522,85
		M²	1	124,05					124,05	CIRCULAÇÃO	
		M²	1	231,30					231,30	SALA DE AULA	
		M²	1	121,90					121,90	VARANDA	
5.7	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M²	1	12,80		3,00	38,40		38,40	PROJETO	38,40
5.8	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA ESP.=2CM	M²									25,92
		M²	12	1,05	1,80		1,89		22,68		
		M²	12	0,15	1,80		0,27		3,24		
		M²									

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO CAMPESTRE.  
SÃO RAIMUNDO NONATO - PI  
MEMORIAL DE CÁLCULO

PREÇO BASE: SINAPI/PI - 06/2022 - SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS(%): 70,63%

BDI(%): 22,54%

#	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	VOL.	QUANT TOTAL	OBS	TOTAL SERVIÇO
6	COBERTURA										
6.1	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA	M²	1	317,22	1,00		317,22		317,22	BLOCO 01	1775,46
		M²	1	414,07	1,00		414,07		414,07	BLOCO 02	
		M²	1	257,12	1,00		257,12		257,12	BLOCO 03	
		M²	1	262,35	3,00		787,05		787,05	BLOCO 04	
6.2	ARMACAO DE ACO CA-50 DIAM.10,0MM (TRAVAMENTO TERÇAS E TRELIÇAS)	KG	1	72,94					72,94	TRAVAMENTO TERÇAS E TRELIÇAS	72,94
		KG									
6.3	ARMACAO DE ACO CA-50 DIAM.12,5MM (TRAVAMENTO TERÇAS E TRELIÇAS)	KG	1	47,76					47,76	TRAVAMENTO TERÇAS E TRELIÇAS	76,42
		KG	1	28,66					28,66	CHUMBADORES	
6.4	CHAPAS DE BASE 8MM	KG	1	50,18					50,18		50,18
		KG									
6.5	ESTRUTURA METÁLICA GALPÕES EM PÓRTICOS - COLUNAS/VIGAS EM TRELIÇA UDC75, TERÇAS E VIGAS LONGITUDINAIS EM UDC 127 E 150, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 6,0 A 10,0M, PINTADO 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO	KG	1	836,60					836,60	TRELIÇA 01	836,60
		KG									
6.6	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M²	1	1775,46	1,00		1775,46		1775,46	item 6.1	1775,46
6.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	1	44,10	1,00		44,10		44,10	BLOCO 01	184,50
		M	1	49,30	1,00		49,30		49,30	BLOCO 02	
		M	1	17,90	1,00		17,90		17,90	BLOCO 03	
		M	2	35,10	1,00		35,10		70,20	BLOCO 04	
		M	1	3,00	1,00		3,00		3,00	LIXEIRA	
6.8	RUFO	M	1	74,40	1,00		74,40		74,40	BLOCO 01	235,87
		M	1	49,30	1,00		49,30		49,30	BLOCO 02	
		M	1	6,90	1,00		6,90		6,90	BLOCO 03	
		M	1	96,27	1,00		96,27		96,27	BLOCO 04	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO CAMPESTRE.  
SÃO RAIMUNDO NONATO - PI  
MEMORIAL DE CÁLCULO

PREÇO BASE: SINAPI/PI - 06/2022 - SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS(%): 70,63%

BDI(%): 22,54%

#	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	VOL.	QUANT TOTAL	OBS	TOTAL SERVIÇO
		M	3	3,00	1,00		3,00		9,00	LIXEIRA	
6.9	FORRO DE GESSO	M²	1	959,62	1,00		959,62		959,62	PROJETO	959,62
<b>7 PAVIMENTAÇÃO</b>											
7.1	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO	M²	1				124,50		124,50	ESTACIONAMENTO ⑥	124,50
7.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS	M³	1	704,30		0,10	70,43		70,43	⑦	70,43
7.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M²	1				715,55		715,55	⑤	1884,44
		M²	1				41,20		41,20	④	
		M²	1				179,31		179,31	②	
		M²	1				942,22		942,22	①	
		M³	1	3,60	1,71		6,16		6,16	RAMPA	
7.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA)	M²	1	715,55					715,55	⑤	721,71
		M²	1	6,16					6,16	RAMPA	
7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO	M²	1	179,31					179,31	②	179,31
7.6	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	M²	1	942,22					942,22	①	942,22
7.7	PISO CIMENTICIO	M²	1	41,20					41,20	④	41,20
7.8	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M²	1	123,38					123,38	ÁREA VERDE	123,38
7.9	MEIO-FIO	M	1	32,20					32,20	PROJETO PLAYGROUND	92,20
		M	1	60,00					60,00	ENTRADA	
7.10	PISO DE MARMORE	M²	1	12,18					12,18	CHUVEIROS EXTERNO - BORDA	12,18
7.11	PISO PODOTÁTIL	M	68	0,25					17,00	PISO DIRECIONAL	29,50
		M	50	0,25					12,50	PISO ALERTA	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO CAMPESTRE.  
SÃO RAIMUNDO NONATO - PI  
MEMORIAL DE CÁLCULO

PREÇO BASE: SINAPI/PI - 06/2022 - SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS(%): 70,63%

BDI(%): 22,54%

#	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	VOL.	QUANT TOTAL	OBS	TOTAL SERVIÇO
8	ESQUADRIAS										
8.1	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA.	M²	8	3,00		1,60	4,80		38,40	J01	52,90
		M²	5	2,00		1,00	2,00		10,00	J02	
		M²	3	3,00		0,50	1,50		4,50	J04	
8.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDRO	M²	9	1,00		0,62	0,62		5,58	J03	11,28
		M²	6	2,10		0,45	0,95		5,70	J07	
8.3	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO	M²	1	1,10		1,40	1,54		1,54	J05	3,50
		M²	1	1,40		1,40	1,96		1,96	J06	
8.4	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210	UND	24						24,00	P01	24,00
8.5	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210	UND	4						4,00	P02	4,00
8.6	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210	UND	4						4,00	P03	4,00
8.7	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA 90 X 210	UND	4						4,00	P04	4,00
8.8	PORTA DE CORRER DE ALUMINIO	M²	14	4,50		2,10	9,45		132,30	P05	146,53
		M²	1	1,85		2,10	3,89		3,89	P06	
		M²	1	4,70		2,20	10,34		10,34	P07	
8.9	PORTA DE ALUMÍNIO, DE ABRIR	M²	2	0,80		2,10	1,68		3,36	P08	24,34
		M²	2	1,20		1,54	1,85		3,70	P09	
		M²	16	0,60		1,80	1,08		17,28	PORTAS DOS SANITÁRIOS (MASCULINO E FEMININO)	
8.10	PORTÃO EM FERRO DE CORRER	M²	1	5,30		2,90	15,37		15,37	P10	21,97
		M²	1	3,00		2,20	6,60		6,60	P11	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO CAMPESTRE.**  
**SÃO RAIMUNDO NONATO - PI**  
**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**PREÇO BASE: SINAPI/PI - 06/2022 - SEM DESONERAÇÃO**

**LEIS SOCIAIS(%): 70.63%**

**BDI(%): 22.54%**

#	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	VOL.	QUANT TOTAL	OBS	TOTAL SERVIÇO
8.11	GRADE EM METALON	M²	1	26,74		2,50	66,85		66,85	FACHADA	66,85
8.12	GRADE EM METALON	M²	2	17,00		1,05	17,85		35,70	CERCADO DA CAIXA D´ÁGUA	35,70
8.13	CORRIMÃO	M	2	3,95					7,90	RAMPA	22,30
		M	4	3,60					14,40	SALAS	
8.14	BARRA DE APOIO BANHEIROS	UN	4						4,00	WC. PCD MASC. E FEM.	10,00
		UN	6						6,00	WC. PCD INFANTIL MASC. E FEM.	
8.15	CABIDE	M	2	42,80		0,90	38,52		77,04	SALAS	77,04
8.16	ESPELHO	M²	2	5,00		0,90	4,50		9,00	SALAS DE DANÇA	9,00
8.17	RODAPÉ DE PVC	M	1	425,00					425,00	PROJETO	425,00
8.18	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO	M									45,60
		M	1	1,20	24,00		28,80		28,80	P01	
		M	1	1,10	4,00		4,40		4,40	P02	
		M	1	1,30	4,00		5,20		5,20	P03	
		M	1	1,20	4,00		4,80		4,80	P04	
		M	1	1,20	2,00		2,40		2,40	P08	
		M									
8.19	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	M									85,05
		M	1	4,90	14,00		68,60		68,60	P05	
		M	1	2,25	1,00		2,25		2,25	P06	
		M	1	5,10	1,00		5,10		5,10	P07	
		M	1	5,70	1,00		5,70		5,70	P10	
		M	1	3,40	1,00		3,40		3,40	P11	
		M									

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO CAMPESTRE.  
SÃO RAIMUNDO NONATO - PI  
MEMORIAL DE CÁLCULO

PREÇO BASE: SINAPI/PI - 06/2022 - SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS(%): 70,63%

BDI(%): 22,54%

#	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	VOL.	QUANT TOTAL	OBS	TOTAL SERVIÇO
8.20	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	M									15,90
		M	1	1,40	9,00		12,60		12,60	J03	
		M	1	1,50	1,00		1,50		1,50	J05	
		M	1	1,80	1,00		1,80		1,80	J06	
8.21	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M									61,00
		M	1	3,40	8,00		27,20		27,20	J01	
		M	1	2,40	5,00		12,00		12,00	J02	
		M	1	3,40	2,00		6,80		6,80	J04	
		M	1	2,50	6,00		15,00		15,00	J07	
8.22	GUARDA-CORPO EM AÇO PARA VARANDAS	M	2	19,00					38,00	BLOCO 02	65,00
		M	2	13,50					27,00	BLOCO 04	
		M									
<b>9</b>	<b>PINTURA</b>										
9.1	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M²	1	1758,77		1,00	1758,77		1758,77	ITEM 5.3 - ITEM 5.4	1758,77
9.2	FUNDO SELADOR	M²	1	1758,77		1,00	1758,77		1758,77	ITEM 9.1	1758,77
9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES	M²	1	1758,77		1,00	1758,77		1758,77	ITEM 9.1	1758,77
9.4	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAIO INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	0,30	52,90		1,00	52,90		15,87	ITEM 8.1 x (30%)	505,87
		M²	0,30	11,28		1,00	11,28		3,38	ITEM 8.2 x (30%)	
		M²	0,30	3,50		1,00	3,50		1,05	ITEM 8.3 x (30%)	
		M²	8,00	0,90		2,10	1,89		15,12	ITEM 8.7 X 2 (FRENTE E VERSO)	
		M²	2,00	146,53		1,00	146,53		293,06	ITEM 8.8 X 2 (FRENTE E VERSO)	
		M²	2,00	24,34		1,00	24,34		48,68	ITEM 8.9 X 2 (FRENTE E VERSO)	
		M²	2,00	21,97		1,00	21,97		43,94	ITEM 8.10 X 2 (FRENTE E VERSO)	
		M²	0,20	66,85		1,00	66,85		13,37	ITEM 9.11 x (20%)	
		M²	2,00	35,70		1,00	35,70		71,40	ITEM 8.12 X 2 (FRENTE E VERSO)	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO CAMPESTRE.  
SÃO RAIMUNDO NONATO - PI  
MEMORIAL DE CÁLCULO

PREÇO BASE: SINAPI/PI - 06/2022 - SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS(%): 70,63%

BDI(%): 22,54%

#	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	VOL.	QUANT TOTAL	OBS	TOTAL SERVIÇO
9.5	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA UMA DEMAO	M²	24,00		0,80	2,10	1,68		40,32	9.4	53,76
		M²	4,00		0,70	2,10	1,47		5,88	9.5	
		M²	4,00		0,90	2,10	1,89		7,56	9.6	
9.6	PINTURA COBOGO	M²	2	38,40		1,00	38,40		76,80	ITEM 5.7 X 2 (FRENTE E VERSO)	76,80
9.7	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM TETO	M²	1	959,62		1,00	959,62		959,62	ITEM 6.5	959,62
9.8	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO	M²	1	959,62		1,00	959,62		959,62	ITEM 6.5	959,62
9.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M²	1	959,62		1,00	959,62		959,62	ITEM 6.5	959,62
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>										
10.1	HIDROSSANITÁRIO	UNID	1						1,00		1,00
10.2	ELETRICO	UNID	1						1,00		1,00
10.3	INCÊNDIO	UNID	1						1,00		1,00
10.4	PLAYGROUND	UNID	1						1,00		1,00
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>										
11.1	LIMPEZA DA OBRA (QUADRA E ÁREAS INTERNAS DOS AMBIENTES CONSTRUÍDOS E REFORMADOS)	M²	1				1775,46			ITEM 6.1	1775,46



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO CAMPESTRE.  
SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

PREÇO BASE: SINAPI/PI - 06/2022 - SEM  
DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS(%): 111,86%

BDI(%): 22,54%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO					
90777	ENGENHEIRO JUNIOR	H	110,0000	92,66	10192,60
90780	MESTRE DE OBRAS	H	220,0000	42,81	9418,20
90776	ENCARREGADO GERAL	H	170,00000	28,18	4790,60
TOTAL MAO DE OBRA					24.401,40
TOTAL SIMPLES					24.401,40
(BDI = 22,54)					5.500,08
TOTAL GERAL					<b>29.901,48</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO**

**DATA BASE: 06/2022 - S/ DESONERAÇÃO**

## OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO CAMPESTRE

**LEIS SOCIAIS: 111,86%**

**BDI DE SERVIÇOS: 22,54%**

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

#	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. BDI	TOTAL
1.0	INSTALAÇÕES DO PLAYGROUND						39.371,97
1.1	09160/ORSE	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERGIPARK OU SIMILAR	UN	1,00	3.882,46	4.757,57	4.757,57
1.2	09483/ORSE	BRINQUEDO - GANGORRA EM MADEIRA EUCALIPTO D=20CM, COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME PROJETO P/ORLA ATALAIA NOVA	UN	1,00	1.249,38	1.530,99	1.530,99
1.3	07783/ORSE	BRINQUEDO EM MADEIRA ROLIÇA PARA PARQUE COM DUAS ESCORREGADEIRA DE MADEIRA CONFORME PROJETO	UN	1,00	7.975,04	9.772,61	9.772,61
1.4	13082/ORSE	BRINQUEDO - BALANÇO DUPLO, MODELO M117, DA LÚDICO BRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR	UN	2,00	2.044,62	2.505,48	5.010,96
1.5	11098/ORSE	BRINQUEDO - PLAY AVENTURA, MODELO M-205, DA LÚDICO BRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	12.158,76	14.899,34	14.899,34
1.6	11096/ORSE	BRINQUEDO - ESCADA HORIZONTAL COM TEIA, MODELO M-104, DA LÚDICO BRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	2.775,01	3.400,50	3.400,50
TOTAL							39.371,97

## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO CAMPESTRE.

DATA BASE: 06/2022 - S/ DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS: 111,86%

BDI DE SERVIÇOS: 22,54%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

#	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. BDI	TOTAL
1.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (ALIMENTAÇÃO)						18.843,70
1.1	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	6.576,74	8.059,14	16.118,28
1.2	12917	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 100 x 1"	UM	2,00	42,74	52,37	104,74
1.3	103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	31,49	38,59	77,18
1.4	96686	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	3,00	8,26	10,12	30,36
1.5	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	4,57	5,60	16,80
1.6	94709	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. AF_06/2016	UN	3,00	32,32	39,60	118,80
1.7	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	65,44	17,36	21,27	1.391,91
1.8	94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	68,35	83,76	167,52
1.9	94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	15,32	18,77	18,77
1.10	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5,89	68,95	84,49	497,65
1.11	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,89	41,80	51,22	301,69
2.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (ÁGUA FRIA)						68.739,44
2.1	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	68,98	15,41	18,88	1.302,34
2.2	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	198,28	17,36	21,27	4.217,42
2.3	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	262,54	10,69	13,10	3.439,27
2.4	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	23,00	32,78	40,17	923,91
2.5	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	94,91	116,30	1.628,20
2.6	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	61,70	75,61	604,88
2.7	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	84,09	103,04	103,04
2.8	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	39,76	48,72	48,72
2.9	96662	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	5,00	12,94	15,86	79,30
2.10	01073/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 32MM	UN	1,00	8,69	10,65	10,65
2.11	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	65,00	8,14	9,97	648,05
2.12	89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	11,78	14,44	274,36
2.13	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	69,00	10,08	12,35	852,15
2.14	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	15,25	18,69	56,07
2.15	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	12,75	15,62	109,34
2.16	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	18,60	22,79	45,58
2.17	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	18,60	22,79	45,58
2.18	89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	37,00	25,04	30,68	1.135,16
2.19	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	8,06	9,88	9,88
2.20	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	13,39	16,41	49,23

## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO CAMPESTRE.

DATA BASE: 06/2022 - S/ DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS: 111,86%

BDI DE SERVIÇOS: 22,54%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

#	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. BDI	TOTAL
2.21	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	12,73	15,60	15,60
2.22	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	7,20	8,82	882,00
2.23	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	10,22	12,52	200,32
2.24	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	11,63	14,25	28,50
2.25	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	38,00	12,92	15,83	601,54
2.26	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	9,61	11,78	282,72
2.27	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	5,60	6,86	6,86
2.28	94710	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	50,81	62,26	186,78
2.29	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	13,00	23,28	28,53	370,89
2.30	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	31,00	12,92	15,83	490,73
2.31	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	14,60	17,89	89,45
2.32	89383	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. AF_06/2022	UN	24,00	5,60	6,86	164,64
2.33	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" DU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	39,00	50,54	61,93	2.415,27
2.34	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	26,00	463,16	567,56	14.756,56
2.35	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	88,58	108,55	2.388,10
2.36	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	26,00	740,54	907,46	23.593,96
2.37	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾ ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	172,79	211,74	211,74
2.38	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	47,68	68,95	84,49	4.028,48
2.39	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	47,68	41,80	51,22	2.442,17
3.0	INSTALAÇÕES DE ESGOTO						33.665,47
3.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	534,14	654,54	2.618,16
3.2	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	743,02	910,50	3.642,00
3.3	COMP HS 01	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,00	63,57	77,90	1.791,70
3.4	89708	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	77,20	94,60	378,40
3.5	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	38,00	6,61	8,10	307,80
3.6	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	38,00	11,12	13,63	517,94
3.7	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	16,00	12,90	15,81	252,96

## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO CAMPESTRE.

DATA BASE: 06/2022 - S/ DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS: 111,86%

BDI DE SERVIÇOS: 22,54%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

#	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. BDI	TOTAL
3.8	12909	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	26,00	4,37	5,35	139,10
3.9	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	38,00	10,18	12,47	473,86
3.10	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	31,00	23,35	28,61	886,91
3.11	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	38,00	9,49	11,63	441,94
3.12	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	23,69	29,03	290,30
3.13	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	11,15	13,66	150,26
3.14	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	26,00	6,71	8,22	213,72
3.15	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	19,36	23,72	23,72
3.16	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,00	59,73	73,19	365,95
3.17	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	238,61	24,80	30,39	7.251,36
3.18	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	8,47	41,13	50,40	426,89
3.19	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	46,45	17,95	22,00	1.021,90
3.20	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	50,65	12,57	15,40	780,01
3.21	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	18,00	87,30	106,98	1.925,64
3.22	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	84,89	104,02	312,06
3.23	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	21,52	26,37	316,44
3.24	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	35,48	43,48	43,48
3.25	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	11,44	14,02	42,06
3.26	COMP HS 04	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	37,97	46,53	744,48
3.27	COMP HS 05	JUNÇÃO INVERTIDA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	UN	16,00	31,30	38,36	613,76
3.28	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	18,04	22,11	110,55
3.29	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	55,87	68,95	84,49	4.720,46
3.30	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	55,87	41,80	51,22	2.861,66

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO CAMPESTRE.**

**LEIS SOCIAIS: 111,86%**

**BDI DE SERVIÇOS: 22,54%**

#	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. BDI	TOTAL
4.0	INSTALAÇÕES DE ESGOTO (VENTILAÇÃO)						11.750,39
4.1	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	43,13	12,57	15,40	664,20
4.2	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	3,95	20,24	24,80	97,96
4.3	89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	27,52	33,72	67,44
4.4	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	14,68	17,99	89,95
4.5	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	6,93	8,49	42,45
4.6	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	14,08	17,25	69,00
4.7	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	7,59	9,30	18,60
4.8	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	84,89	104,02	208,04
4.9	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	15,32	18,77	93,85
4.10	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	27,39	33,56	67,12
4.11	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	83,99	102,92	205,84
4.12	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	14,00	83,99	102,92	1.440,88
4.13	92815	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	56,00	126,30	154,77	8.667,12
4.14	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	7,32	8,97	17,94
5.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						70.696,91
5.1	COMP HS 03	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	23,39	394,37	483,26	11.303,45
5.2	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	246,29	301,80	2.414,40
5.3	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	209,12	256,26	4.612,68
5.4	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	138,16	169,30	1.354,40
5.5	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	307,86	377,25	3.772,50
5.6	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	8.526,31	10.448,14	10.448,14
5.7	98074	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	9.566,12	11.722,32	11.722,32
5.8	COMP HS 02	SUMIDOURO PAREDES COM TIJOLO MAÇICO (DOBRADO), Ø(INT) = 3,00M, H=3,55M	M2	1,00	20.457,83	25.069,02	25.069,02
TOTAL							203.695,91

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO CAMPESTRE.**

MUNICÍPIO:	São Raimundo Nonato/PI	LEIS SOCIAIS (Horista) :	111,86%
LOCAL:	Zona Urbana	BDI SERVIÇOS :	22,54%
		DATA BASE:	jun/22

MUNICÍPIO:	São Raimundo Nonato/PI	LEIS SOCIAIS (Horista) :	111,86%
LOCAL:	Zona Urbana	BDI SERVIÇOS :	22,54%
		DATA BASE:	jun/22

## INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS</b>						<b>5.789,92</b>
1.1	SINAPI- 101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	unid	7,00	619,26	758,84	5.311,88
1.2	Comp. 01	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM	unid	6,00	42,55	52,14	312,84
1.3	Comp. 02	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM	unid	7,00	15,06	18,45	129,15
1.4	SINAPI- 97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	unid	1,00	29,42	36,05	36,05
<b>TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$</b>							<b>R\$ 5.789,92</b>

OBS. 1: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI junho/ 2022 - Sem Desoneração; SEINFRA 027.1; ORSE - 05/2022



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO CAMPESTRE.**  
**SÃO RAIMUNDO NONATO - PI**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

**PREÇO BASE: SINAPI/PI - 06/2022 - SEM DESONERAÇÃO**

**LEIS**      **111,86%**      **BDI(%):**      **22,54%**  
**SOCIAIS(%):**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
COMP. 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²		257,48	
SERVIÇO					
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,43	34,86
MATERIAL					
1322	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	12	11,70	140,40
7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	1	32,57	32,57
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,5	10,21	45,95
39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,15	24,66	3,70
CUSTO DIRETO TOTAL					257,48
TAXA DE BDI (22,54 %)					58,04
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					315,52

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
COMP. 02	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M²		6,50	
SERVIÇO					
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	17,43	2,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	22,10	2,87
MATERIAL					
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,009	28,72	0,26
I1724	PREGO	KG	0,012	15,54	0,19
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02	20,71	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04	12,61	0,50
CUSTO DIRETO TOTAL					6,50
TAXA DE BDI (22,54 %)					1,47
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					7,97

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
COMP. 03	BARRACÃO DE OBRA	M²		248,97	
MÃO DE OBRA					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	22,10	22,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	22,35	8,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,97	17,43	34,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,73	4,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	22,58	4,51
MATERIAL					
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03	81,04	2,43
12296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	0,15	3,48	0,52
11871	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	UN	0,03	458,00	13,74
10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	0,03	91,63	2,75
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,37	4,17	1,54
1031	TUBO DE DESCIDA EXTERNO DE PVC PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - 40 MM X 1,60 M	UN	0,03	14,02	0,42
1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	0,03	46,26	1,39
938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	0,02	1,41	0,03
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,67	0,84	10,64
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,28	22,35	6,26
5088	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	UN	0,09	6,38	0,57

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO CAMPESTRE.**  
**SÃO RAIMUNDO NONATO - PI**

38192	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	0,15	54,24	8,14
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,03	14,80	0,44
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,3	7,00	9,10
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,83	5,18	19,84
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03	196,96	5,91
13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	0,03	66,60	2,00
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,31	15,60	4,84
6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	0,03	4,02	0,12
6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	0,06	3,92	0,24
6146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	0,03	15,63	0,47
6158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO	UN	0,03	4,03	0,12
7190	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 1,22 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	UN	1,53	18,10	27,69
7608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UN	0,03	9,95	0,30
3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,09	60,00	5,40
10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	0,03	202,40	6,07
11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	0,03	28,29	0,85
12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	0,15	10,76	1,61
43682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	0,51	23,82	12,15
1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,03	23,48	0,70
2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	4,9	5,81	28,47
CUSTO DIRETO TOTAL					248,97
TAXA DE BDI (22,54 %)					56,12
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					305,09

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
COMP. 04	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²		3,37	
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	17,43	2,44
MATERIAL					
3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05	18,54	0,93
CUSTO DIRETO TOTAL					3,37
TAXA DE BDI (22,54 %)					0,76
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					4,13

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO CAMPESTRE.**  
**SÃO RAIMUNDO NONATO - PI**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
COMP. 05	CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK ACIMA DE 50 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE	M3		663,99	
SERVIÇO					
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	M3	1	39,43	39,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,43	34,86
MATERIAL					
I7954	CIMENTO PORTLAND À GRANEL	KG	462	0,50	231,00
I6803	SÍLICA ATIVA	KG	55	2,78	152,90
I6802	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	5,93	11,33	67,19
I6801	ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	1,617	6,84	11,06
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,413	67,50	27,88
I0280	BRITA	M3	0,731	76,19	55,69
I7955	CENTRAL DOSADORA DE CONCRETO 50 M³/H C/ 4 SILOS	H	0,018	106,72	1,92
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,138	105,57	14,57
I7486	PÓRTICO 27 TON	H	0,327	72,29	23,64
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,023	167,59	3,85
CUSTO DIRETO TOTAL					663,99
TAXA DE BDI (22,54 %)					149,66
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					813,65

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
COMP. 06	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT UDC75 E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 6,0 A 10,0M, PINTADO 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA	M2		218,48	
MÃO DE OBRA					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	22,10	4,42
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	23,04	2,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90	17,43	33,11
12384/ORSE	TRELIÇA METÁLICA PRATT, EM PERFIS UDC75X38X3,84KG/M, DIAGONAIS TRACIONADAS, P/ TELHADOS EM DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIN, VÃOS 6,00 A 10,00M, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO - EXECUTADA	H	0,20	356,79	71,35
12414/ORSE	TERÇA METÁLICA, EM PERFIL UDC127X50X5,13, P/ USO EM COBERTURAS DE PÓRTICOS DIVERSOS VÃOS, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO	M	1,00	88,52	88,52
MATERIAL					
08904/ORSE	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA	H	0,19	3,86	0,73
04983/ORSE	FURADEIRA INDUSTRIAL	H	0,19	2,68	0,51
02454/ORSE	CAMINHÃO GUINDAUTO 11,5 T (M.BENZ - L 1620/57 - 184,0 HP)	H	0,11	141,68	15,58
00160/ORSE	ALUGUEL DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR SIMPLES - ALUGUEL DIÁRIO POR PEÇA	PXD	3,75	0,40	1,50
CUSTO DIRETO TOTAL					218,48
TAXA DE BDI (22,54 %)					49,25
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					267,73

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO CAMPESTRE.**  
**SÃO RAIMUNDO NONATO - PI**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
COMP. 07	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	M		40,59	
MÃO DE OBRA					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	22,10	4,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	22,35	8,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	17,43	3,48
00140/ORSE	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	KG	1,000	14,62	14,62
MATERIAL					
01886/ORSE	REGO 1 1/2" X 13 (15 X 18)	KG	0,01	23,37	0,23
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001	81,04	0,08
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5	0,84	4,20
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,013	196,96	2,56
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,035	11,54	0,40
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,078	21,33	1,66
CUSTO DIRETO TOTAL					40,59
TAXA DE BDI (22,54 %)					9,15
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					49,74

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
COMP. 08	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	M2		122,11	
MÃO DE OBRA					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,41	34,82
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	22,22	44,44
MATERIAL					
I1684	PO DE MARMORE	KG	19,3	0,33	6,37
I1317	JUNTA PLASTICA 3/4"X1/8" PARA PISOS	M	1,2	0,88	1,06
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	10,8	3,28	35,42
CUSTO DIRETO TOTAL					122,11
TAXA DE BDI (22,54 %)					27,52
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					149,63

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
COMP. 09	PISO EM GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2		130,36	
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	22,35	13,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	17,43	5,22
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02	681,91	13,63
MATERIAL					
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1	1,10	1,10
4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	M2	1	97,00	97,00
CUSTO DIRETO TOTAL					130,36
TAXA DE BDI (22,54 %)					29,38
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					159,74

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO CAMPESTRE.**  
**SÃO RAIMUNDO NONATO - PI**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
COMP. 10	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA VERMELHO CRISTAL, OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO	M2		83,67	
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	22,35	13,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	17,43	5,22
04303/ORSE	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, VOTOMASSA OU SIMILAR	KG	4,00	1,91	7,64
MATERIAL					
06655/ORSE	CERÂMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA VERMELHO CRISTAL OU SIMILAR	M2	1,05	52,47	55,09
02540/ORSE	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	0,66	3,50	2,31
CUSTO DIRETO TOTAL					83,67
TAXA DE BDI (22,54 %)					18,86
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					102,53

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
COMP. 11	PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER	M2		825,03	
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	22,35	22,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	17,43	26,14
87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	M3	0,00	1,91	0,00
MATERIAL					
08855/ORSE	ROLDANA PARA PORTÃO DE FERRO DE CORRER (INFERIOR), D=3", COM CAIXA	UN	1,00	67,12	67,12
09357/ORSE	PORTÃO EM GRADIL BELGO NYLOFORD 3D, DE CORRER, SOLDADO EM QUADRO DE TUBO GALV. 2" COM CANTONEIRA 3/4", MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE FERROLHO E RODÍZIOS	M2	1	709,42	709,42
CUSTO DIRETO TOTAL					825,03
TAXA DE BDI (22,54 %)					185,96
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					1010,99

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
COMP. 12	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2		117,01	
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	22,35	44,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	17,43	17,43
87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	M3	0,01	1,91	0,01
MATERIAL					
10811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,00	54,87	54,87
CUSTO DIRETO TOTAL					117,01
TAXA DE BDI (22,54 %)					26,37
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					143,38

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO CAMPESTRE.**  
**SÃO RAIMUNDO NONATO - PI**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
COMP. 13	GRADE EM METALON	M2		285,91	
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	22,35	22,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	17,43	17,43
87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	M3	0,03	1,91	0,05
MATERIAL					
04406/ORSE	GRADE EM METALON	M2	1,00	246,08	246,08
CUSTO DIRETO TOTAL					285,91
TAXA DE BDI (22,54 %)					64,44
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					350,35

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
COMP. 14	GRADE DE FERRO, COM TELA EM FERRO PADRÃO MOEDA	M2		59,24	
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	22,35	11,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	17,43	12,20
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	1,91	1,91
MATERIAL					
04222/ORSE	PERFIL AÇO, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 3/4" X 1/8" (0,87 KG/M)	M	4,00	8,49	33,96
04986/ORSE	TELA EM FERRO, PADRÃO MOEDA, LARG.: 0,50M	M	2,00	82,21	164,42
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	80,00	0,80
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,80	0,84	2,35
CUSTO DIRETO TOTAL					59,24
TAXA DE BDI (22,54 %)					13,35
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					72,59

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
COMP. 15	CABIDE DE ALUMINIO FIXADO EM MADEIRA	M		68,37	
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	22,35	11,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	17,43	8,71
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	22,10	11,05
MATERIAL					
11216	GANCHO DE ALUMINIO	UN	7,00	4,30	30,10
4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00	4,94	4,94
01689/ORSE	PARAFUSO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 8 MM	CJ	2,5000	0,96	2,40
CUSTO DIRETO TOTAL					68,37
TAXA DE BDI (22,54 %)					15,41
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					83,78

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
COMP. 16	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2		414,17	
MÃO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	22,35	4,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	17,43	6,97
MATERIAL					
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00	379,25	379,25
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00	5,87	23,48
CUSTO DIRETO TOTAL					414,17
TAXA DE BDI (22,54 %)					93,35
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					507,52

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	-------------	-------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO CAMPESTRE.  
SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

COMP. 17	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ DE POLIESTIRENO, COM PVC, 15 CM	M		46,45	
MATERIAL					
11134/ORSE	RODAPÉ DE POLIESTIRENO, COM PVC, SANTA LUZIA, REF. 480, BRANCO, 15 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	46,45	46,45
CUSTO DIRETO TOTAL					46,45
TAXA DE BDI (22,54 %)					10,47
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					56,92



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO CAMPESTRE.**

DATA BASE: 06/2022 - S/  
DESONERAÇÃO  
LEIS SOCIAIS: 111,86%  
BDI DE SERVIÇOS: 22,54%

**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO	TOTAL
INHI	COMP HS 01	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		63,57	
COMP.	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	21,73	9,56
COMP.	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	17,70	7,79
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	2,20	2,20
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,003	60,47	0,18
INSUMO	11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1	43,84	43,84
CUSTO DIRETO TOTAL						63,57
TAXA DE BDI (22,54 %)						14,33
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						77,90

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO	TOTAL
INHI	COMP HS 02	SUMIDOURO PAREDES COM TIJOLO MAÇICO (DOBRADO), Ø(INT) = 3,00M, H=3,55M	M2		20.457,83	
COMP.	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ /	M3	41,16	8,89	365,91
COMP.	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	12,95	373,37	4.835,14
COMP.	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,933	642,46	599,42
COMP.	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,04	523,13	20,93
COMP.	00145/ORSE	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM PARA PISO OU COBERTURA, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM	M2	9,07	136,09	1.234,34
COMP.	00157/ORSE	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X19), ESP = 0,19M (DOBRADA), COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA) C/ JUNTA DE 2,0CM - R1	M2	49,75	175,62	8.737,10
COMP.	02659/ORSE	LASTRO DE BRITA 4	M3	8,73	126,69	1.106,00
COMP.	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	44,61	79,78	3.558,99
CUSTO DIRETO TOTAL						20.457,83
TAXA DE BDI (22,54 %)						4.611,19
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						25.069,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO						
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO CAMPESTRE.					DATA BASE: 06/2022 - S/ DESONERAÇÃO	
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					LEIS SOCIAIS:	111,86%
					BDI DE SERVIÇOS:	22,54%
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO	TOTAL
INHI	COMP HS 03	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2		394,37	
COMP.	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	22,35	14,53
COMP.	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14	17,43	19,87
INSUMO	02585/ORSE	TAMPO/BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	1	350,05	350,05
INSUMO	03116/ORSE	CANTONEIRA ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, 1" X 1/8" - VARA COM 6M - 0,408 KG/M	M	0,6	16,54	9,92
CUSTO DIRETO TOTAL						394,37
TAXA DE BDI (22,54 %)						88,89
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						483,26
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO	TOTAL
INHI	COMP HS 04	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN		37,97	
COMP.	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	21,73	3,91
COMP.	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	17,70	3,19
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2	3,89	7,78
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	2,20	2,20
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,092	24,96	2,30
INSUMO	10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	18,59	18,59
CUSTO DIRETO TOTAL						37,97
TAXA DE BDI (22,54 %)						8,56
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						46,53

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO						
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO CAMPESTRE.					DATA BASE: 06/2022 - S/ DESONERAÇÃO	
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					LEIS SOCIAIS:	111,86%
					BDI DE SERVIÇOS:	22,54%
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO	TOTAL
INHI	COMP HS 05	JUNÇÃO INVERTIDA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	UN		31,30	
COMP.	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	21,73	3,69
COMP.	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	17,70	3,01
INSUMO	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2	3,23	6,46
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	2,20	2,20
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,082	24,96	2,05
INSUMO	3661	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	13,89	13,89
CUSTO DIRETO TOTAL						31,30
TAXA DE BDI (22,54 %)						7,06
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						38,36
CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO	TOTAL
INHI	COMP HS 06	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN		232,07	
COMP.	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	17,43	
COMP.	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	22,35	67,05
INSUMO	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	2,2	4,67	10,27
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,25	80,00	20,00
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	65	0,84	54,60
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1	196,96	19,70
INSUMO	7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	65	0,93	60,45
CUSTO DIRETO TOTAL						232,07
TAXA DE BDI (22,54 %)						52,31
TOTAL DA COMPOSIÇÃO						284,38

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
	Comp. 01	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM	UNIDADE		42,55	
INSUMO	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1	40,46	40,46
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	17,43	2,09
CUSTO DIRETO TOTAL						42,55

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
	Comp. 02	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM	UNIDADE		15,06	
INSUMO	37557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1	12,97	12,97
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	17,43	2,09
CUSTO DIRETO TOTAL						15,06

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO BAIRRO CAMPESTRE.

**COMPOSIÇÃO DO BDI (SEM DESONERAÇÃO)**

ITEM	PREFIXO	COMPONENTE DO BDI	CUSTO
1.0	AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,60%
2.0	S	SEGURO E GARANTIA	0,80%
	R	RISCO	0,97%
3.0	DF	DESPESA FINANCEIRA	1,20%
4.0	L	LUCRO	7,40%
5.0	I	TRIBUTOS (PIS, ISS E COFINS)	5,65%
5.1		PIS	0,65%
5.2		ISS = (BASE DE CÁLCULO 40,00% * 5,00% (ALÍQUOTA) = 2,00%)	2,00%
5.3		COFINS	3,00%
5.4		CPRB (INSS)	0,00%
<b>TOTAL</b>			<b>22,54%</b>

**BDI ADOTADO = 22,54%**

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

Conforme Acórdão Nº 2622/ 2013 – TCU – Plenário

Onde:

AC = Taxa de Administração central

S = Taxa de seguros

R = Taxa de riscos

G = Taxa de garantias

DF = Taxa das despesas financeiras

L = Taxa de lucro

I = Taxa de tributos/ impostos (PIS, COFINS, ISSQN)

CPRB = Contribuição previdenciarias sobre a receita bruta (incluir 2% a partir de 01/ 11/ 2013, de acordo com o caso e lei federal nº12.844/ 2013)

**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO**  
**PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA%	MENSALISTA%
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,81%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,77%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,16%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,57%	6,63%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	44,03%	16,34%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,21%	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,79%	3,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81%	2,95%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,34%
C	Total	14,37%	11,12%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,20%	6,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,36%
D	Total	16,66%	6,37%
TOTAL(A+B+C+D)		111,86%	70,63%