

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO**

<b>Obras:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE BOM CONSELHO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.					<b>Responsável técnico:</b>	ÁLVARO SUZUKI DE SOUZA			
<b>Local:</b>	Av. Vera Cruz, 5/N, Centro - Bom Conselho-PE					<b>BDI DE SERVIÇO:</b>	24,70%			
<b>Data base:</b>	SINAPI - 02/2026 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					<b>BDI DE MERO FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA</b>	18,35% e 15,28%			
<b>Prazo de execução:</b>	06 MESES					<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	98,83% (HORA); 58,10% (MÊS)			
<b>Valor Final do Orçamento COM BDI</b>						<b>RS 9.542.682,35</b>				
<b>Valor do BDI</b>						<b>RS 1.786.913,12</b>				
<b>Valor Final do Orçamento SEM BDI</b>						<b>RS 7.755.769,23</b>				
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>		<b>1,00</b>			<b>572.660,75</b>	<b>572.660,75</b>	<b>6,00 %</b>
1.1	23644	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL CRECHE 10 SALAS - BLOCO 05.01	UN	1,00	459.230,76	24,70 %	572.660,75	572.660,75	6,00 %
<b>2</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>		<b>1,00</b>			<b>477.720,11</b>	<b>477.720,11</b>	<b>5,01 %</b>
2.1			<b>ALMOXARIFADO, REFEITÓRIO, ESCRITÓRIOS E SANITÁRIO</b>		<b>1,00</b>			<b>333.301,56</b>	<b>333.301,56</b>	<b>3,49 %</b>
2.1.1	11838	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTEINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	m²	6,00	928,75	15,28%	1.070,66	6.423,96	0,07 %
2.1.2	11839	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTEINER 2,40 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 2 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 2 LAVATORIOS E 2 MICTÓRIOS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	m²	18,00	1.800,00	15,28%	2.075,04	37.350,72	0,39 %
2.1.3	105115	SINAPI	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTEINER OU MODULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	4,00	126,92	24,70 %	158,26	633,04	0,01 %
2.1.4	2792	Próprio	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	5,00	988,06	24,70 %	1.232,11	6.160,55	0,06 %
2.1.5	1545	Próprio	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	50,00	292,72	24,70 %	365,02	18.251,00	0,19 %
2.1.6	1546	Próprio	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	27,40	507,51	24,70 %	632,86	17.340,36	0,18 %
2.1.7	362	Próprio	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	m²	34,70	865,53	24,70 %	1.079,31	37.452,05	0,39 %
2.1.8	2790	Próprio	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	m²	15,10	867,29	24,70 %	1.081,51	16.330,80	0,17 %
2.1.9	10657	Próprio	EXECUÇÃO DE VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	m²	103,80	1.076,21	24,70 %	1.342,03	139.302,71	1,46 %
2.1.10	2791	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	40,80	803,79	24,70 %	1.002,32	40.894,65	0,43 %
2.1.11	8139	Próprio	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	6,00	1.759,12	24,70 %	2.193,62	13.161,72	0,14 %
<b>2.2</b>			<b>LIGAÇÕES PROVISÓRIAS</b>		<b>1,00</b>			<b>14.478,34</b>	<b>14.478,34</b>	<b>0,15 %</b>
2.2.1	8689	Próprio	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.546,11	24,70 %	4.421,99	4.421,99	0,05 %
2.2.2	2817	Próprio	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	7.228,25	24,70 %	9.013,62	9.013,62	0,09 %
2.2.3	95648	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	703,88	24,70 %	877,73	877,73	0,01 %
2.2.4	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	132,32	24,70 %	165,00	165,00	0,00 %
<b>2.3</b>			<b>SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA</b>		<b>1,00</b>			<b>101.912,07</b>	<b>101.912,07</b>	<b>1,07 %</b>
2.3.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	20,00	466,35	24,70 %	581,53	11.630,60	0,12 %
2.3.2	24279	Próprio	TAPUME COM TELHA METÁLICA E ADESIVO INCLUSO INSTALAÇÃO	M²	476,52	151,94	24,70 %	189,46	90.281,47	0,95 %
<b>2.4</b>			<b>EQUIPAMENTOS (LOCAÇÃO E MONTAGEM)</b>		<b>1,00</b>			<b>28.028,14</b>	<b>28.028,14</b>	<b>0,29 %</b>
2.4.1	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVO ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m²	808,60	16,61	24,70 %	20,71	16.746,10	0,18 %
2.4.2	8676	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	466,20	21,00	15,28%	24,20	11.282,04	0,12 %
<b>3</b>			<b>EDIFICAÇÃO PADRÃO</b>		<b>1,00</b>			<b>5.359.637,67</b>	<b>5.359.637,67</b>	<b>56,16 %</b>
3.1			<b>PEDAGÓGICO</b>		<b>1,00</b>			<b>5.120.251,03</b>	<b>5.120.251,03</b>	<b>53,66 %</b>
3.1.1			<b>ESTRUTURA</b>		<b>1,00</b>			<b>942.360,67</b>	<b>942.360,67</b>	<b>9,88 %</b>
3.1.1.1			<b>LOCAÇÃO DE OBRA</b>		<b>1,00</b>			<b>18.601,10</b>	<b>18.601,10</b>	<b>0,19 %</b>
3.1.1.1.1	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	174,00	82,89	24,70 %	103,36	17.984,64	0,19 %
3.1.1.1.2	21932	Próprio	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_03/2024	UN	26,00	19,02	24,70 %	23,71	616,46	0,01 %
3.1.1.2			<b>SUPERESTRUTURA</b>		<b>1,00</b>			<b>923.759,57</b>	<b>923.759,57</b>	<b>9,68 %</b>
3.1.1.2.1			<b>PILARES</b>		<b>1,00</b>			<b>8.262,97</b>	<b>8.262,97</b>	<b>0,09 %</b>
3.1.1.2.1.1	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	154,70	10,28	24,70 %	12,81	1.961,70	0,02 %
3.1.1.2.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,80	13,45	24,70 %	16,77	633,90	0,01 %
3.1.1.2.1.3	96258	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	m²	21,13	145,87	24,70 %	181,89	3.843,33	0,04 %
3.1.1.2.1.4	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	6,12	52,83	24,70 %	65,87	403,12	0,00 %
3.1.1.2.1.5	8619	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	1,60	702,15	24,70 %	875,58	1.400,92	0,01 %
3.1.1.2.2			<b>VIGAS E VERGAS METÁLICA</b>		<b>1,00</b>			<b>444.162,93</b>	<b>444.162,93</b>	<b>4,65 %</b>
3.1.1.2.2.1	11919	Próprio	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	22989,80	15,50	24,70 %	19,32	444.162,93	4,65 %
3.1.1.2.3			<b>LAJES</b>		<b>1,00</b>			<b>471.333,67</b>	<b>471.333,67</b>	<b>4,94 %</b>
3.1.1.2.3.1	10692	Próprio	MONTAGEM DE LAJE PRÉ-FABRICADA EM PAINEL DE CONCRETO LEVE MODULAR - 3000X610X95MM 2P - NBR17073	m²	1082,58	69,96	24,70 %	87,24	94.444,27	0,99 %
3.1.1.2.3.2	11836	Próprio	FORNECIMENTO DE PAINEL DE CONCRETO LEVE MODULAR - 3000X610X95MM 2P - NBR17073	m²	1082,58	302,00	15,28%	348,14	376.889,40	3,95 %
3.1.2			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>		<b>1,00</b>			<b>718.450,48</b>	<b>718.450,48</b>	<b>7,53 %</b>
3.1.2.1	8704	Próprio	MONTAGEM DE PAREDES PRÉ-FABRICADA EM PAINEL DE CONCRETO LEVE MODULAR - 3000X610X90MM 2P E SP - NBR17073	m²	2059,75	100,86	24,70 %	125,77	259.054,75	2,71 %
3.1.2.2	11837	Próprio	FORNECIMENTO DE PAINEL DE CONCRETO LEVE MODULAR - 3000X610X90MM SP - NBR17073	m²	2059,75	180,00	15,28%	207,50	427.398,12	4,48 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO**

<b>Obra:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE BOM CONSELHO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.						<b>Responsável técnico:</b>	ÁLVARO SUZUKI DE SOUZA		
<b>Local:</b>	Av. Vera Cruz, S/N, Centro - Bom Conselho-PE						<b>BDI DE SERVIÇO:</b>	24,70%		
<b>Data base:</b>	SINAPI - 02/2026 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						<b>BDI DE MERO FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA</b>	18,35% e 15,28%		
<b>Prazo de execução:</b>	06 MESES						<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	98,83% (HORA); 58,10% (MÊS)		
<b>Valor Final do Orçamento COM BDI</b>								<b>R\$ 9.542.682,35</b>		
<b>Valor do BDI</b>								<b>R\$ 1.786.913,12</b>		
<b>Valor Final do Orçamento SEM BDI</b>								<b>R\$ 7.755.769,23</b>		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1.2.3	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	8,57	232,87	24,70 %	290,38	2.488,55	0,03 %
3.1.2.4	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	18,13	1.069,73	24,70 %	1.333,95	24.184,51	0,25 %
3.1.2.5	101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	19,41	219,99	24,70 %	274,32	5.324,55	0,06 %
<b>3.1.3</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>		<b>1,00</b>			<b>207.673,71</b>	<b>207.673,71</b>	<b>2,18 %</b>
<b>3.1.3.1</b>			<b>PAREDES E DIVISÓRIAS</b>		<b>1,00</b>			<b>200.165,67</b>	<b>200.165,67</b>	<b>2,10 %</b>
3.1.3.1.1	3096	Próprio	PAINEL EM ACM - ESTRUTURADO (FACHADAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	100,23	371,32	24,70 %	463,03	46.409,49	0,49 %
3.1.3.1.2	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	465,66	96,76	24,70 %	120,65	56.181,87	0,59 %
3.1.3.1.3	87245	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA. AF_02/2023	m²	26,49	350,58	24,70 %	437,17	11.580,63	0,12 %
3.1.3.1.4	353	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 10 X 10 CM, NAS CORES AZUL, BEGE, AMARELO E LARANJA, PEI - 4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	655,19	105,26	24,70 %	131,25	85.993,68	0,90 %
<b>3.1.3.2</b>			<b>TETO</b>		<b>1,00</b>			<b>7.508,04</b>	<b>7.508,04</b>	<b>0,08 %</b>
3.1.3.2.1	87887	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	m²	111,00	18,75	24,70 %	23,38	2.595,18	0,03 %
3.1.3.2.2	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	111,00	35,50	24,70 %	44,26	4.912,86	0,05 %
<b>3.1.4</b>			<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>		<b>1,00</b>			<b>509.290,76</b>	<b>509.290,76</b>	<b>5,34 %</b>
3.1.4.1	23708	Próprio	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	8616,41	12,85	24,70 %	16,02	138.034,88	1,45 %
3.1.4.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1053,05	190,21	24,70 %	237,19	249.772,92	2,62 %
3.1.4.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	227,50	45,96	24,70 %	57,31	13.038,02	0,14 %
3.1.4.4	351	Próprio	PINGADEIRA METÁLICA, CORTE 33- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	340,70	41,83	24,70 %	52,16	17.770,91	0,19 %
3.1.4.5	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	87,84	144,83	24,70 %	180,60	15.863,90	0,17 %
3.1.4.6	10387	Próprio	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO ESTRUTURA VERTICAL.	m²	14,12	187,63	24,70 %	233,97	3.303,65	0,03 %
3.1.4.7	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	353,52	121,34	24,70 %	151,31	53.491,11	0,56 %
3.1.4.8	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	353,52	40,87	24,70 %	50,96	18.015,37	0,19 %
<b>3.1.5</b>			<b>SISTEMA DE PISOS</b>		<b>1,00</b>			<b>414.036,56</b>	<b>414.036,56</b>	<b>4,34 %</b>
3.1.5.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	1480,75	3,50	24,70 %	4,36	6.456,07	0,07 %
3.1.5.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	1480,75	40,58	24,70 %	50,60	74.925,95	0,79 %
3.1.5.3	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	1507,31	44,25	24,70 %	55,17	83.158,29	0,87 %
3.1.5.4	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	1193,11	111,43	24,70 %	138,95	165.782,63	1,74 %
3.1.5.5	664	Próprio	RODAPÉ EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, ALTURA 10CM.	M	77,42	47,02	24,70 %	58,63	4.539,13	0,05 %
3.1.5.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	329,96	46,10	24,70 %	57,48	18.966,10	0,20 %
3.1.5.7	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	127,23	66,37	24,70 %	82,76	10.529,55	0,11 %
3.1.5.8	23675	Próprio	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	186,97	210,90	24,70 %	262,99	49.171,24	0,52 %
3.1.5.9	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	m²	14,12	3,47	24,70 %	4,32	60,99	0,00 %
3.1.5.10	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	m²	14,12	5,11	24,70 %	6,37	89,94	0,00 %
3.1.5.11	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	14,12	20,26	24,70 %	25,26	356,67	0,00 %
<b>3.1.6</b>			<b>FORRO</b>		<b>1,00</b>			<b>124.257,19</b>	<b>124.257,19</b>	<b>1,30 %</b>
3.1.6.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1320,34	75,47	24,70 %	94,11	124.257,19	1,30 %
<b>3.1.7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>		<b>1,00</b>			<b>237.003,28</b>	<b>237.003,28</b>	<b>2,48 %</b>
<b>3.1.7.1</b>			<b>PORTAS</b>		<b>1,00</b>			<b>108.274,24</b>	<b>108.274,24</b>	<b>1,13 %</b>
3.1.7.1.1	659	Próprio	PORTA DE CORRER COM JANELA FIXA ( 3,0m x 2,50m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	3.440,31	24,70 %	4.290,06	17.160,24	0,18 %
3.1.7.1.2	660	Próprio	PORTA DE ABRI COM JANELA FIXA ( 1,25m x 2,50m) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.431,47	24,70 %	1.785,04	1.785,04	0,02 %
3.1.7.1.3	955	Próprio	PORTA DE CORRER DE 04 FOLHAS EM VIDRO (DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS) PF-6 C/ FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	10,00	949,34	24,70 %	1.183,82	11.838,20	0,12 %
3.1.7.1.4	90790	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	14,00	750,71	24,70 %	936,13	13.105,82	0,14 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO**

<b>Obra:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE BOM CONSELHO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.						<b>Responsável técnico:</b>	ÁLVARO SUZUKI DE SOUZA		
<b>Local:</b>	Av. Vera Cruz, 5/N, Centro - Bom Conselho-PE						<b>BDI DE SERVIÇO:</b>	24,70%		
<b>Data base:</b>	SINAPI - 02/2026 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						<b>BDI DE MERO FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA</b>	18,35% e 15,28%		
<b>Prazo de execução:</b>	06 MESES						<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	98,83% (HORA); 58,10% (MÊS)		
<b>Valor Final do Orçamento COM BDI</b>								<b>RS 9.542.682,35</b>		
<b>Valor do BDI</b>								<b>RS 1.786.913,12</b>		
<b>Valor Final do Orçamento SEM BDI</b>								<b>RS 7.755.769,23</b>		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1.7.1.5	100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	813,38	24,70 %	1.014,28	4.057,12	0,04 %
3.1.7.1.6	657	Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO DE CORRER, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	814,33	24,70 %	1.015,46	4.061,84	0,04 %
3.1.7.1.7	21926	Próprio	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	54,75	739,48	24,70 %	922,13	50.486,61	0,53 %
3.1.7.1.8	468	Próprio	PORTÃO COM GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, DIM. 4MM 250X1103CM, PINTURA BRANCA VERDE E PRETA, BELGO OU SIMILAR, INCLUI POSTES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	23,95	193,52	24,70 %	241,31	5.779,37	0,06 %
<b>3.1.7.2</b>			<b>JANELAS</b>		<b>1,00</b>			<b>109.490,84</b>	<b>109.490,84</b>	<b>1,15 %</b>
3.1.7.2.1	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	155,40	395,49	24,70 %	493,17	76.638,61	0,80 %
3.1.7.2.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	74,10	355,54	24,70 %	443,35	32.852,23	0,34 %
<b>3.1.7.3</b>			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>		<b>1,00</b>			<b>19.238,20</b>	<b>19.238,20</b>	<b>0,20 %</b>
3.1.7.3.1	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	36,00	218,25	24,70 %	272,15	9.797,40	0,10 %
3.1.7.3.2	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	14,00	190,98	24,70 %	238,15	3.334,10	0,03 %
3.1.7.3.3	363	Próprio	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, E = 0,50 MM(4,00 KG/M2), CONTRA IMPACTO - FORNECIMENTO E INSTALCAO	M²	3,60	93,65	24,70 %	116,78	420,40	0,00 %
3.1.7.3.4	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	353,96	24,70 %	441,38	3.531,04	0,04 %
3.1.7.3.5	10312	Próprio	FECHADURA DE SOBREPOR.COM CILINDRO,EM METAL COM ACABAMENTO C ROMADO,PARA PORTAO.FORNECIMENTO	UN	6,00	74,53	24,70 %	92,93	557,58	0,01 %
3.1.7.3.6	470	Próprio	TELA EM POLIETILENO ANTI INSETO NA COR BRANCA 2X2MM FORMADO POR CANTONEIRA ALUMINIO 1X1/8 + BARRA CHATA ALUMINIO 7/8 X 1/8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	18,00	71,18	24,70 %	88,76	1.597,68	0,02 %
<b>3.1.8</b>			<b>PINTURA</b>		<b>1,00</b>			<b>206.217,99</b>	<b>206.217,99</b>	<b>2,16 %</b>
<b>3.1.8.1</b>			<b>PAREDES</b>		<b>1,00</b>			<b>111.191,35</b>	<b>111.191,35</b>	<b>1,17 %</b>
3.1.8.1.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	2504,31	16,79	24,70 %	20,93	52.415,20	0,55 %
3.1.8.1.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2504,31	4,52	24,70 %	5,63	14.099,26	0,15 %
3.1.8.1.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2504,31	14,31	24,70 %	17,84	44.676,89	0,47 %
<b>3.1.8.2</b>			<b>FORRO / TETO</b>		<b>1,00</b>			<b>95.026,64</b>	<b>95.026,64</b>	<b>1,00 %</b>
3.1.8.2.1	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1431,34	31,06	24,70 %	38,73	55.435,79	0,58 %
3.1.8.2.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1431,34	5,50	24,70 %	6,85	9.804,67	0,10 %
3.1.8.2.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1431,34	16,69	24,70 %	20,81	29.786,18	0,31 %
<b>3.1.9</b>			<b>HIDROSSANITÁRIO</b>		<b>1,00</b>			<b>103.567,60</b>	<b>103.567,60</b>	<b>1,09 %</b>
<b>3.1.9.1</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA</b>		<b>1,00</b>			<b>29.802,72</b>	<b>29.802,72</b>	<b>0,31 %</b>
<b>3.1.9.1.1</b>			<b>TUBOS</b>		<b>1,00</b>			<b>9.988,27</b>	<b>9.988,27</b>	<b>0,10 %</b>
3.1.9.1.1.1	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	39,43	21,20	24,70 %	26,43	1.042,13	0,01 %
3.1.9.1.1.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	143,49	24,45	24,70 %	30,48	4.373,57	0,05 %
3.1.9.1.1.3	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	67,37	33,77	24,70 %	42,11	2.836,95	0,03 %
3.1.9.1.1.4	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	45,90	17,73	24,70 %	22,10	1.014,39	0,01 %
3.1.9.1.1.5	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,88	19,60	24,70 %	24,44	94,82	0,00 %
3.1.9.1.1.6	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,98	31,44	24,70 %	39,20	626,41	0,01 %
<b>3.1.9.1.2</b>			<b>CONEXÕES</b>		<b>1,00</b>			<b>6.906,98</b>	<b>6.906,98</b>	<b>0,07 %</b>
3.1.9.1.2.1	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	5,81	24,70 %	7,24	137,56	0,00 %
3.1.9.1.2.2	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	24,00	3,56	24,70 %	4,43	106,32	0,00 %
3.1.9.1.2.3	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12,00	5,37	24,70 %	6,69	80,28	0,00 %
3.1.9.1.2.4	103952	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	5,92	24,70 %	7,38	7,38	0,00 %
3.1.9.1.2.5	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	7,43	24,70 %	9,26	74,08	0,00 %
3.1.9.1.2.6	103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	10,06	24,70 %	12,54	37,62	0,00 %
3.1.9.1.2.7	103958	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	10,27	24,70 %	12,80	25,60	0,00 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO**

<b>Obra:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE BOM CONSELHO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.	<b>Responsável técnico:</b>	ÁLVARO SUZUKI DE SOUZA
<b>Local:</b>	Av. Vera Cruz, S/N, Centro - Bom Conselho-PE	<b>BDI DE SERVIÇO:</b>	24,70%
<b>Data base:</b>	SINAPI - 02/2026 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>BDI DE MERO FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA</b>	18,35% e 15,28%
<b>Prazo de execução:</b>	06 MESES	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	98,83% (HORA); 58,10% (MÊS)

		<b>Valor Final do Orçamento COM BDI</b>		<b>RS 9.542.682,35</b>
		<b>Valor do BDI</b>		<b>RS 1.786.913,12</b>
		<b>Valor Final do Orçamento SEM BDI</b>		<b>RS 7.755.769,23</b>

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1.9.1.2.8	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	15,44	24,70 %	19,25	19,25	0,00 %
3.1.9.1.2.9	103969	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	20,52	24,70 %	25,58	179,06	0,00 %
3.1.9.1.2.10	103950	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	11,23	24,70 %	14,00	182,00	0,00 %
3.1.9.1.2.11	103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	15,54	24,70 %	19,37	251,81	0,00 %
3.1.9.1.2.12	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	8,15	24,70 %	10,16	71,12	0,00 %
3.1.9.1.2.13	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	106,00	9,69	24,70 %	12,08	1.280,48	0,01 %
3.1.9.1.2.14	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23,00	13,45	24,70 %	16,77	385,71	0,00 %
3.1.9.1.2.15	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	13,70	24,70 %	17,08	68,32	0,00 %
3.1.9.1.2.16	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	43,29	24,70 %	53,98	161,94	0,00 %
3.1.9.1.2.17	1089	Próprio	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	19,00	14,86	24,70 %	18,53	352,07	0,00 %
3.1.9.1.2.18	89366	SINAPI	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	57,00	17,10	24,70 %	21,32	1.215,24	0,01 %
3.1.9.1.2.19	89374	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	10,60	24,70 %	13,21	250,99	0,00 %
3.1.9.1.2.20	342	Próprio	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	11,87	24,70 %	14,80	44,40	0,00 %
3.1.9.1.2.21	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	15,34	24,70 %	19,12	95,60	0,00 %
3.1.9.1.2.22	94691	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	13,98	24,70 %	17,43	52,29	0,00 %
3.1.9.1.2.23	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	18,57	24,70 %	23,15	69,45	0,00 %
3.1.9.1.2.24	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	32,92	24,70 %	41,05	41,05	0,00 %
3.1.9.1.2.25	10658	Próprio	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	34,81	24,70 %	43,40	43,40	0,00 %
3.1.9.1.2.26	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	49,00	13,38	24,70 %	16,68	817,32	0,01 %
3.1.9.1.2.27	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	18,79	24,70 %	23,43	164,01	0,00 %
3.1.9.1.2.28	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	20,08	24,70 %	25,03	25,03	0,00 %
3.1.9.1.2.29	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	23,42	24,70 %	29,20	29,20	0,00 %
3.1.9.1.2.30	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	49,88	24,70 %	62,20	435,40	0,00 %
3.1.9.1.2.31	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	23,26	24,70 %	29,00	203,00	0,00 %
<b>3.1.9.1.3</b>			<b>REGISTROS, VÁLVULAS E CAIXAS</b>		<b>1,00</b>			<b>4.909,39</b>	<b>4.909,39</b>	<b>0,05 %</b>
3.1.9.1.3.1	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	131,57	24,70 %	164,06	984,36	0,01 %
3.1.9.1.3.2	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	107,94	24,70 %	134,60	1.615,20	0,02 %
3.1.9.1.3.3	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	19,00	97,49	24,70 %	121,57	2.309,83	0,02 %
<b>3.1.9.1.4</b>			<b>RESERVATÓRIOS</b>		<b>1,00</b>			<b>7.998,08</b>	<b>7.998,08</b>	<b>0,08 %</b>
3.1.9.1.4.1	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	3.206,93	24,70 %	3.999,04	7.998,08	0,08 %
<b>3.1.9.2</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>		<b>1,00</b>			<b>31.479,74</b>	<b>31.479,74</b>	<b>0,33 %</b>
<b>3.1.9.2.1</b>			<b>TUBOS</b>		<b>1,00</b>			<b>14.585,41</b>	<b>14.585,41</b>	<b>0,15 %</b>
3.1.9.2.1.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	69,23	20,93	24,70 %	26,09	1.806,21	0,02 %
3.1.9.2.1.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	128,72	26,08	24,70 %	32,52	4.185,97	0,04 %
3.1.9.2.1.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	41,18	32,37	24,70 %	40,36	1.662,02	0,02 %
3.1.9.2.1.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	62,70	36,34	24,70 %	45,31	2.840,93	0,03 %
3.1.9.2.1.5	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	54,30	17,92	24,70 %	22,34	1.213,06	0,01 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO**

<b>Obra:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE BOM CONSELHO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.						<b>Responsável técnico:</b>	ÁLVARO SUZUKI DE SOUZA		
<b>Local:</b>	Av. Vera Cruz, S/N, Centro - Bom Conselho-PE						<b>BDI DE SERVIÇO:</b>	24,70%		
<b>Data base:</b>	SINAPI - 02/2026 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						<b>BDI DE MERO FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA</b>	18,35% e 15,28%		
<b>Prazo de execução:</b>	06 MESES						<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	98,83% (HORA); 58,10% (MÊS)		
<b>Valor Final do Orçamento COM BDI</b>								<b>RS 9.542.682,35</b>		
<b>Valor do BDI</b>								<b>RS 1.786.913,12</b>		
<b>Valor Final do Orçamento SEM BDI</b>								<b>RS 7.755.769,23</b>		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1.9.2.1.6	104316	SINAPI	TUPO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	94,49	24,42	24,70 %	30,45	2.877,22	0,03 %
<b>3.1.9.2.2</b>			<b>CONEXÕES</b>		<b>1,00</b>			<b>13.740,23</b>	<b>13.740,23</b>	<b>0,14 %</b>
3.1.9.2.2.1	2351	Próprio	ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO 100 MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	23,00	48,80	24,70 %	60,85	1.399,55	0,01 %
3.1.9.2.2.2	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	23,00	40,04	24,70 %	49,92	1.148,16	0,01 %
3.1.9.2.2.3	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26,00	10,28	24,70 %	12,81	333,06	0,00 %
3.1.9.2.2.4	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	15,62	24,70 %	19,47	311,52	0,00 %
3.1.9.2.2.5	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	23,12	24,70 %	28,83	86,49	0,00 %
3.1.9.2.2.6	89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	32,19	24,70 %	40,14	401,40	0,00 %
3.1.9.2.2.7	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	41,00	10,08	24,70 %	12,56	514,96	0,01 %
3.1.9.2.2.8	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	45,00	14,99	24,70 %	18,69	841,05	0,01 %
3.1.9.2.2.9	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	22,28	24,70 %	27,78	361,14	0,00 %
3.1.9.2.2.10	6979	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	42,00	13,35	24,70 %	16,64	698,88	0,01 %
3.1.9.2.2.11	89783	SINAPI	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_08/2022	UN	4,00	14,58	24,70 %	18,18	72,72	0,00 %
3.1.9.2.2.12	89785	SINAPI	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_08/2022	UN	10,00	25,86	24,70 %	32,24	322,40	0,00 %
3.1.9.2.2.13	104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	32,90	24,70 %	41,02	123,06	0,00 %
3.1.9.2.2.14	89795	SINAPI	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_08/2022	UN	2,00	39,12	24,70 %	48,78	97,56	0,00 %
3.1.9.2.2.15	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	41,09	24,70 %	51,23	563,53	0,01 %
3.1.9.2.2.16	104355	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	45,89	24,70 %	57,22	57,22	0,00 %
3.1.9.2.2.17	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	48,99	24,70 %	61,09	1.099,62	0,01 %
3.1.9.2.2.18	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	73,00	5,30	24,70 %	6,60	481,80	0,01 %
3.1.9.2.2.19	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	14,52	24,70 %	18,10	452,50	0,00 %
3.1.9.2.2.20	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	63,00	16,81	24,70 %	20,96	1.320,48	0,01 %
3.1.9.2.2.21	5642	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	UN	6,00	15,91	24,70 %	19,83	118,98	0,00 %
3.1.9.2.2.22	9127	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	UN	4,00	19,57	24,70 %	24,40	97,60	0,00 %
3.1.9.2.2.23	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	38,00	23,84	24,70 %	29,72	1.129,36	0,01 %
3.1.9.2.2.24	3546	Próprio	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	32,01	24,70 %	39,91	199,55	0,00 %
3.1.9.2.2.25	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	9,72	24,70 %	12,12	84,84	0,00 %
3.1.9.2.2.26	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	24,00	8,37	24,70 %	10,43	250,32	0,00 %
3.1.9.2.2.27	104320	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	41,00	12,05	24,70 %	15,02	615,82	0,01 %
3.1.9.2.2.28	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	7,52	24,70 %	9,37	28,11	0,00 %
3.1.9.2.2.29	104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	10,15	24,70 %	12,65	50,60	0,00 %
3.1.9.2.2.30	105233	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	22,00	8,15	24,70 %	10,16	223,52	0,00 %
3.1.9.2.2.31	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	10,47	24,70 %	13,05	39,15	0,00 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO**

<b>Obra:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE BOM CONSELHO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.						<b>Responsável técnico:</b>	ÁLVARO SUZUKI DE SOUZA		
<b>Local:</b>	Av. Vera Cruz, S/N, Centro - Bom Conselho-PE						<b>BDI DE SERVIÇO:</b>	24,70%		
<b>Data base:</b>	SINAPI - 02/2026 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						<b>BDI DE MERO FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA</b>	18,35% e 15,28%		
<b>Prazo de execução:</b>	06 MESES						<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	98,83% (HORA); 58,10% (MÊS)		
							<b>Valor Final do Orçamento COM BDI</b>	<b>RS 9.542.682,35</b>		
							<b>Valor do BDI</b>	<b>RS 1.786.913,12</b>		
							<b>Valor Final do Orçamento SEM BDI</b>	<b>RS 7.755.769,23</b>		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1.9.2.2.32	104324	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	14,39	24,70 %	17,94	215,28	0,00 %
<b>3.1.9.2.3</b>			<b>CAIXAS E RALOS</b>		<b>1,00</b>			<b>3.154,10</b>	<b>3.154,10</b>	<b>0,03 %</b>
3.1.9.2.3.1	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_08/2022	UN	5,00	100,12	24,70 %	124,84	624,20	0,01 %
3.1.9.2.3.2	1055	Próprio	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 100 X 140 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	30,00	67,63	24,70 %	84,33	2.529,90	0,03 %
<b>3.1.9.3</b>			<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>		<b>1,00</b>			<b>42.285,14</b>	<b>42.285,14</b>	<b>0,44 %</b>
<b>3.1.9.3.1</b>			<b>TUBOS</b>		<b>1,00</b>			<b>17.056,93</b>	<b>17.056,93</b>	<b>0,18 %</b>
3.1.9.3.1.1	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	23,00	21,13	24,70 %	26,34	605,82	0,01 %
3.1.9.3.1.2	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	23,45	35,79	24,70 %	44,63	1.046,57	0,01 %
3.1.9.3.1.3	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	125,79	45,64	24,70 %	56,91	7.158,70	0,08 %
3.1.9.3.1.4	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	100,51	65,79	24,70 %	82,04	8.245,84	0,09 %
<b>3.1.9.3.2</b>			<b>CONEXÕES</b>		<b>1,00</b>			<b>23.639,35</b>	<b>23.639,35</b>	<b>0,25 %</b>
3.1.9.3.2.1	4991	Próprio	Cap 50mm (TAMPÃO), Pluvial Série Normal - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	10,46	24,70 %	13,04	13,04	0,00 %
3.1.9.3.2.2	104178	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	14,00	20,03	24,70 %	24,97	349,58	0,00 %
3.1.9.3.2.3	89535	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	39,27	24,70 %	48,96	195,84	0,00 %
3.1.9.3.2.4	104169	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	133,80	24,70 %	166,84	1.001,04	0,01 %
3.1.9.3.2.5	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	44,00	35,48	24,70 %	44,24	1.946,56	0,02 %
3.1.9.3.2.6	104168	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	110,09	24,70 %	137,28	274,56	0,00 %
3.1.9.3.2.7	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12,00	34,60	24,70 %	43,14	517,68	0,01 %
3.1.9.3.2.8	104167	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12,00	112,78	24,70 %	140,63	1.687,56	0,02 %
3.1.9.3.2.9	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	27,00	72,37	24,70 %	90,24	2.436,48	0,03 %
3.1.9.3.2.10	104174	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	18,00	170,12	24,70 %	212,13	3.818,34	0,04 %
3.1.9.3.2.11	104176	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	224,73	24,70 %	280,23	560,46	0,01 %
3.1.9.3.2.12	104173	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	51,00	77,53	24,70 %	96,67	4.930,17	0,05 %
3.1.9.3.2.13	89554	SINAPI	LUIVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	85,00	26,39	24,70 %	32,90	2.796,50	0,03 %
3.1.9.3.2.14	89677	SINAPI	LUIVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	34,00	72,25	24,70 %	90,09	3.063,06	0,03 %
3.1.9.3.2.15	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	9,72	24,70 %	12,12	48,48	0,00 %
<b>3.1.9.3.3</b>			<b>CAIXAS E RALOS</b>		<b>1,00</b>			<b>1.588,86</b>	<b>1.588,86</b>	<b>0,02 %</b>
3.1.9.3.3.1	4572	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA REDONDOS INOX 150 x 170 x 75mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	156,97	24,70 %	195,74	587,22	0,01 %
3.1.9.3.3.2	1127	Próprio	GRELHA PVC, DN 150 X 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	51,00	15,75	24,70 %	19,64	1.001,64	0,01 %
<b>3.1.10</b>			<b>LOUÇAS ACESSÓRIOS E METAIS</b>		<b>1,00</b>			<b>67.143,75</b>	<b>67.143,75</b>	<b>0,70 %</b>
3.1.10.1	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	599,69	24,70 %	747,81	9.721,53	0,10 %
3.1.10.2	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	527,26	24,70 %	657,49	1.314,98	0,01 %
3.1.10.3	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO 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	4,00	832,30	24,70 %	1.037,87	4.151,48	0,04 %
3.1.10.4	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	858,40	24,70 %	1.070,42	2.140,84	0,02 %
3.1.10.5	86937	SINAPI	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	249,27	24,70 %	310,83	5.594,94	0,06 %
3.1.10.6	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	282,12	24,70 %	351,80	1.759,00	0,02 %
3.1.10.7	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	601,52	24,70 %	750,09	6.000,72	0,06 %
3.1.10.8	10355	Próprio	LAVATÓRIO EM INOX COM ACIONAMENTO NO JOELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	707,29	24,70 %	881,99	881,99	0,01 %
3.1.10.9	416	Próprio	TANQUE EM AÇO INOX 50 X 40 X 22" CM INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	731,55	24,70 %	912,24	1.824,48	0,02 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO**

<b>Obra:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE BOM CONSELHO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.	<b>Responsável técnico:</b>	ÁLVARO SUZUKI DE SOUZA
<b>Local:</b>	Av. Vera Cruz, 5/N, Centro - Bom Conselho-PE	<b>BDI DE SERVIÇO:</b>	24,70%
<b>Data base:</b>	SINAPI - 02/2026 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>BDI DE MERO FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA</b>	18,35% e 15,28%
<b>Prazo de execução:</b>	06 MESES	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	98,83% (HORA); 58,10% (MÊS)

	<b>Valor Final do Orçamento COM BDI</b>	R\$ 9.542.682,35
	<b>Valor do BDI</b>	R\$ 1.786.913,12
	<b>Valor Final do Orçamento SEM BDI</b>	R\$ 7.755.769,23

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1.10.10	86923	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE. INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	635,27	24,70 %	792,18	792,18	0,01 %
3.1.10.11	428	Próprio	BANHEIRA EM FIBRA DE VIDRO, PARA BERÇARIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	1.051,27	24,70 %	1.310,93	2.621,86	0,03 %
3.1.10.12	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	1.065,58	24,70 %	1.328,77	5.315,08	0,06 %
3.1.10.13	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	164,55	24,70 %	205,19	3.898,61	0,04 %
3.1.10.14	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	149,69	24,70 %	186,66	933,30	0,01 %
3.1.10.15	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	113,40	24,70 %	141,40	565,60	0,01 %
3.1.10.16	420	Próprio	TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLÁSTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, USO GERAL - 1/2" OU 3/4" (REF 1153 / 1130) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	73,20	24,70 %	91,28	182,56	0,00 %
3.1.10.17	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	152,79	24,70 %	190,52	3.619,88	0,04 %
3.1.10.18	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	651,60	24,70 %	812,54	3.250,16	0,03 %
3.1.10.19	5263	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	377,33	24,70 %	470,53	3.764,24	0,04 %
3.1.10.20	100871	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	350,05	24,70 %	436,51	3.492,08	0,04 %
3.1.10.21	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	382,77	24,70 %	477,31	3.818,48	0,04 %
3.1.10.22	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	11,62	24,70 %	14,49	202,86	0,00 %
3.1.10.23	100851	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	13,00	64,91	24,70 %	80,94	1.052,22	0,01 %
3.1.10.24	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	32,71	24,70 %	40,78	244,68	0,00 %
<b>3.1.11</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO</b>		<b>1,00</b>			<b>15.455,66</b>	<b>15.455,66</b>	<b>0,16 %</b>
<b>3.1.11.1</b>			<b>EXTINTORES</b>		<b>1,00</b>			<b>9.561,34</b>	<b>9.561,34</b>	<b>0,10 %</b>
3.1.11.1.1	5375	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL TIPO K DE 6L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2.860,41	24,70 %	3.566,93	3.566,93	0,04 %
3.1.11.1.2	4566	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	205,82	24,70 %	256,65	2.823,15	0,03 %
3.1.11.1.3	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	277,82	24,70 %	346,44	692,88	0,01 %
3.1.11.1.4	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	894,07	24,70 %	1.114,90	1.114,90	0,01 %
3.1.11.1.5	8345	Próprio	ABRIGO EXTERNO P/ EXTINTOR METÁLICO 85 X 40 X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	273,36	24,70 %	340,87	1.363,48	0,01 %
<b>3.1.11.2</b>			<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>		<b>1,00</b>			<b>3.199,60</b>	<b>3.199,60</b>	<b>0,03 %</b>
3.1.11.2.1	4773	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA ACLARAMENTO COM AUTONOMIA MÍNIMA DE DUAS HORAS SW	UN	40,00	64,15	24,70 %	79,99	3.199,60	0,03 %
<b>3.1.11.3</b>			<b>SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>		<b>1,00</b>			<b>2.694,72</b>	<b>2.694,72</b>	<b>0,03 %</b>
3.1.11.3.1	1131	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SEGURANÇA 15 X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00	39,29	24,70 %	48,99	1.420,71	0,01 %
3.1.11.3.2	10089	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO E5 EXTINTOR (15X15CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	22,52	24,70 %	28,08	421,20	0,00 %
3.1.11.3.3	10090	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO PROIBIDO FUMAR / INFLMÁVEL / ACESSO RESTRITO (30X20CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	60,52	24,70 %	75,46	452,76	0,00 %
3.1.11.3.4	10092	Próprio	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	9,00	35,65	24,70 %	44,45	400,05	0,00 %
<b>3.1.12</b>			<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>		<b>1,00</b>			<b>173.414,12</b>	<b>173.414,12</b>	<b>1,82 %</b>
<b>3.1.12.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>		<b>1,00</b>			<b>54.760,01</b>	<b>54.760,01</b>	<b>0,57 %</b>
3.1.12.1.1	4684	Próprio	Forneimento e Instalação de rack 19", em chapa de aço 18, com acabamento em pintura eletrostática epóxi pó, cor grafite RAL 8019, 44U, profundidade de 570 mm, pés reguláveis, porta frontal em acrílico fumê 3 mm, dotado de fechadura e chave, tampas laterais em chapa de aço 18, com venezianas nas laterais e acabamento na cor bege RAL 7032 EPOXI PÓ, DOTADO DE CALHA DE 5 TOMADAS DO TIPO "2P+T", 250V, 10 A, para conexão, via plug pino chato para equipamentos de comunicação de dados, 01 (um) grupo de ventiladores, dotado de 4 (quatro) unidades de ventilação, chave liga-desliga, lâmpada piloto, porta fusíveis e chave comutadora 110/220V. Deve acompanhar 100 parafusos Philips M5x15 e 100 porcas gaiola para racks, fabricação GRAL METAL ou equivalente.	UN	1,00	2.378,70	24,70 %	2.966,23	2.966,23	0,03 %
3.1.12.1.2	4685	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK 19" PARA PAREDE EM CHAPA DE AÇO 18, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI PÓ, COR GRAFITE RAL 8019, 12U, PROFUNDIDADE DE 570 MM, PORTA FRONTAL EM ACRÍLICO FUMÊ 3 MM, DOTADO DE FECHADURA E CHAVE, TAMPA LATERAIS EM CHAPA DE AÇO 18, COM VENEZIANAS NAS LATERAIS E ACABAMENTO NA COR BEGE RAL 7032 EPOXI PÓ, DOTADO DE CALHA DE 5 TOMADAS DO TIPO "2P+T", 250V, 10 A, PARA CONEXÃO, VIA PLUG PINO CHATO PARA EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO DE DADOS, 01 (UM) GRUPO DE VENTILADORES, DOTADO DE 4 (QUATRO) UNIDADES DE VENTILAÇÃO, CHAVE LIGA-DESLIGA, LÂMPADA PILOTO, PORTA FUSÍVEIS E CHAVE COMUTADORA 110/220V. DEVE ACOMPANHAR 100 PARAFUSOS PHILIPS M5X15 E 100 PORCAS GAIOLA PARA RACKS.	UN	1,00	680,60	24,70 %	848,70	848,70	0,01 %
3.1.12.1.3	4686	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANDEJA FIXA PARA RACK 19" X 500MM.	UN	1,00	97,46	24,70 %	121,53	121,53	0,00 %
3.1.12.1.4	4689	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA PARA RACK 19".	UN	19,00	14,04	24,70 %	17,50	332,50	0,00 %
3.1.12.1.5	4691	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL GIGALAN, 24P CAT6.	UN	6,00	658,10	24,70 %	820,65	4.923,90	0,05 %
3.1.12.1.6	4692	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABOS FECHADO PARA RACK 19".	Un	10,00	31,69	24,70 %	39,51	395,10	0,00 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO**

<b>Obra:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE BOM CONSELHO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.	<b>Responsável técnico:</b>	ÁLVARO SUZUKI DE SOUZA
<b>Local:</b>	Av. Vera Cruz, S/N, Centro - Bom Conselho-PE	<b>BDI DE SERVIÇO:</b>	24,70%
<b>Data base:</b>	SINAPI - 02/2026 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>BDI DE MERO FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA</b>	18,35% e 15,28%
<b>Prazo de execução:</b>	06 MESES	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	98,83% (HORA); 58,10% (MÊS)

	<b>Valor Final do Orçamento COM BDI</b>	<b>R\$ 9.542.682,35</b>
	<b>Valor do BDI</b>	<b>R\$ 1.786.913,12</b>
	<b>Valor Final do Orçamento SEM BDI</b>	<b>R\$ 7.755.769,23</b>

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1.12.1.7	4697	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIO PARA RACK 19", 12 PORTAS.	UN	1,00	359,71	24,70 %	448,55	448,55	0,00 %
3.1.12.1.8	4698	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT BANDEJA DE EMENDA PARA 12 FIBRAS.	UN	1,00	298,68	24,70 %	372,45	372,45	0,00 %
3.1.12.1.9	4703	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO SWITCH 24 PORTAS, 10/100/1000MBPS, GERENCIÁVEL, PROTOCOLO DE ROTEAMENTO DINÂMICO (RIP/OSPF), QUE PERMITA ALTO DESEMPENHO DE REDE COM CONEXÕES UPLINK DE ATÉ 10 GBPS, EMPILHAMENTO DE ATÉ 8 SWITCHES, FONTE DE ALIMENTAÇÃO REDUNDANTE, BIVOLT 110/220V.	UN	2,00	4.351,02	24,70 %	5.425,72	10.851,44	0,11 %
3.1.12.1.10	4705	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO SWITCH 24 PORTAS, COM TECNOLOGIA POE (POWER OVER ETHERNET), 10/100/1000MBPS, GERENCIÁVEL, PROTOCOLO DE ROTEAMENTO DINÂMICO (RIP/OSPF), QUE PERMITA ALTO DESEMPENHO DE REDE COM CONEXÕES UPLINK DE ATÉ 10 GBPS, EMPILHAMENTO DE ATÉ 8 SWITCHES, FONTE DE ALIMENTAÇÃO REDUNDANTE, BIVOLT 110/220V.	UN	2,00	1.963,32	24,70 %	2.448,26	4.896,52	0,05 %
3.1.12.1.11	3308	Próprio	NVR-POE - 32 CÂMERAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.624,27	24,70 %	4.519,46	4.519,46	0,05 %
3.1.12.1.12	4706	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA DE VÍDEO COM TECNOLOGIA IP E POE (POWER OVER ETHERNET), FULL HD, 1920 X 1080 @ 30 FPS, LENTE 2,8 MM, PROTEÇÃO IP 67, ALCANCE ≥ 30 METROS.	UN	29,00	665,98	24,70 %	830,47	24.083,63	0,25 %
<b>3.1.12.2</b>			<b>CABOS EM PAR TRANÇADO</b>		<b>1,00</b>			<b>40.498,10</b>	<b>40.498,10</b>	<b>0,42 %</b>
3.1.12.2.1	98401	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	48,00	18,45	24,70 %	23,00	1.104,00	0,01 %
3.1.12.2.2	4680	Próprio	Fornecimento e instalação de cabo telefônico FAST-CIT-50-20 pares, fabricante Furukawa ou equivalente.	M	16,00	21,28	24,70 %	26,53	424,48	0,00 %
3.1.12.2.3	250	Próprio	CABO DE REDE, PAR TRANÇADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (GM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4793,00	4,42	24,70 %	5,51	26.409,43	0,28 %
3.1.12.2.4	4693	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CABLES EM CABO UTP 4 PARES, TERMINAÇÕES EM CONECTORES RJ-45 MACHO, 1,5 M DE COMPRIMENTO, PADRÃO DE CONFIGURAÇÃO T568A.	UN	76,00	49,73	24,70 %	62,01	4.712,76	0,05 %
3.1.12.2.5	4695	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTER CABLE EM CABO UTP 4 PARES, TERMINAÇÕES EM CONECTORES RJ-45 MACHO, 2,5 M DE COMPRIMENTO, PADRÃO DE CONFIGURAÇÃO T568A.	UN	42,00	27,64	24,70 %	34,46	1.447,32	0,02 %
3.1.12.2.6	4699	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO DUPLEX, DE CABO ÓPTICO, MONOMODO, COM 02 FIBRAS 8 A 10 MICRONS DE 2,5 METROS DE COMPRIMENTO COM 01 CONECTOR DUPLO TIPO LC/UPC EM CADA EXTREMIDADE.	UN	1,00	44,58	24,70 %	55,59	55,59	0,00 %
3.1.12.2.7	4701	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE FIBRA ÓPTICA (F.O.), MONOMODO, CAPACIDADE DE 6 FIBRAS, USO INTERNO/EXTERNO, ALTA FLEXIBILIDADE, CAPA EXTERNA EM TERMOPLÁSTICO RETARDANTE A CHAMA E BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, LSZH, RÁDIO MÍNIMO DE CURVATURA DE INSTALAÇÃO DE 30 MM, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -20 A +65 °C, ATENUAÇÃO MIN/MAX. DE 1300/1550 DB/KM.	M	60,00	13,29	24,70 %	16,57	994,20	0,01 %
3.1.12.2.8	4707	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO COAXIAL 75 OHMS, TIPO RG-59C, CONDUTOR INTERNO 100% COBRE COM 70% MÍNIMO DE BLINDAGEM, DIN OU EQUIVALENTE.	M	204,00	19,84	24,70 %	24,74	5.046,96	0,05 %
3.1.12.2.9	4995	Próprio	Fornecimento e instalação de conector BNC para cabo RG59	UN	24,00	10,14	24,70 %	12,64	303,36	0,00 %
<b>3.1.12.3</b>			<b>TOMADAS</b>		<b>1,00</b>			<b>10.447,84</b>	<b>10.447,84</b>	<b>0,11 %</b>
3.1.12.3.1	4682	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR GIGALAN M8V RJ-45 FÊMEA CAT5, PADRÃO DE CONFIGURAÇÃO T568A.	UN	105,00	53,20	24,70 %	66,34	6.965,70	0,07 %
3.1.12.3.2	4683	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO PLANO 4"X2", NA COR BEGE, PARA 2 CONECTORES RJ-45 FÊMEA.	UN	31,00	14,95	24,70 %	18,64	577,84	0,01 %
3.1.12.3.3	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	45,00	51,76	24,70 %	64,54	2.904,30	0,03 %
<b>3.1.12.4</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>		<b>1,00</b>			<b>67.708,17</b>	<b>67.708,17</b>	<b>0,71 %</b>
3.1.12.4.1	97236	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	58,00	101,85	24,70 %	127,00	7.366,00	0,08 %
3.1.12.4.2	11554	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	58,00	15,49	24,70 %	19,31	1.119,98	0,01 %
3.1.12.4.3	97238	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	41,00	108,76	24,70 %	135,62	5.560,42	0,06 %
3.1.12.4.4	11550	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 100 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	41,00	17,82	24,70 %	22,22	911,02	0,01 %
3.1.12.4.5	97240	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	12,00	115,73	24,70 %	144,31	1.731,72	0,02 %
3.1.12.4.6	11551	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 150 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12,00	22,42	24,70 %	27,95	335,40	0,00 %
3.1.12.4.7	97241	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	8,00	122,28	24,70 %	152,48	1.219,84	0,01 %
3.1.12.4.8	11552	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 200 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	8,00	57,04	24,70 %	71,12	568,96	0,01 %
3.1.12.4.9	97243	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	10,00	153,24	24,70 %	191,09	1.910,90	0,02 %
3.1.12.4.10	11553	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 300 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,00	35,29	24,70 %	44,00	440,00	0,00 %
3.1.12.4.11	97274	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	2,00	99,45	24,70 %	124,01	248,02	0,00 %
3.1.12.4.12	4943	Próprio	Fornecimento e instalação de curva horizontal 90º tipo "U" de 100x50mm, com tampa, ref. 121-01-100/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lenticular auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN	1,00	94,70	24,70 %	118,09	118,09	0,00 %
3.1.12.4.13	4850	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90º TIPO "U" DE 150X50MM	UN	2,00	24,45	24,70 %	30,48	60,96	0,00 %
3.1.12.4.14	97295	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 300MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	1,00	174,49	24,70 %	217,58	217,58	0,00 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO**

<b>Obra:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE BOM CONSELHO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.						<b>Responsável técnico:</b>	ÁLVARO SUZUKI DE SOUZA		
<b>Local:</b>	Av. Vera Cruz, 5/N, Centro - Bom Conselho-PE						<b>BDI DE SERVIÇO:</b>	24,70%		
<b>Data base:</b>	SINAPI - 02/2026 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						<b>BDI DE MERO FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA</b>	18,35% e 15,28%		
<b>Prazo de execução:</b>	06 MESES						<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	98,83% (HORA); 58,10% (MÊS)		
<b>Valor Final do Orçamento COM BDI</b>								<b>R\$ 9.542.682,35</b>		
<b>Valor do BDI</b>								<b>R\$ 1.786.913,12</b>		
<b>Valor Final do Orçamento SEM BDI</b>								<b>R\$ 7.755.769,23</b>		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1.12.4.15	4636	Próprio	Fornecimento e instalação de curva de inversão tipo "U" de 100x50mm, com tampa, ref.121-06-100/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lenticla auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN	1,00	44,35	24,70 %	55,30	55,30	0,00 %
3.1.12.4.16	4668	Próprio	Fornecimento e instalação de curva de inversão tipo "U" de 300x50mm, com tampa, ref.121-06-300/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lenticla auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN	1,00	36,06	24,70 %	44,96	44,96	0,00 %
3.1.12.4.17	97315	SINAPI	TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	1,00	160,09	24,70 %	199,63	199,63	0,00 %
3.1.12.4.18	97320	SINAPI	TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 300MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	2,00	221,63	24,70 %	276,37	552,74	0,01 %
3.1.12.4.19	4638	Próprio	Fornecimento e instalação de redução concêntrica tipo "U" de 100x50mm para 50x50mm, com tampa, ref.121-14-100/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lenticla auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN	3,00	31,79	24,70 %	39,64	118,92	0,00 %
3.1.12.4.20	97261	SINAPI	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200X150MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	3,00	107,65	24,70 %	134,23	402,69	0,00 %
3.1.12.4.21	4639	Próprio	Fornecimento e instalação de redução concêntrica tipo "U" de 150x50mm para 100x50mm, com tampa, ref.121-14-150/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lenticla auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN	3,00	33,74	24,70 %	42,07	126,21	0,00 %
3.1.12.4.22	4671	Próprio	Fornecimento e instalação de redução concêntrica tipo "U" de 300x50mm para 200x50mm, com tampa, ref.121-14-300/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lenticla auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN	3,00	42,33	24,70 %	52,78	158,34	0,00 %
3.1.12.4.23	4640	Próprio	Fornecimento e instalação de terminal para eletrocalha de 50x50mm e demais materiais necessários para emenda	UN	3,00	20,33	24,70 %	25,35	76,05	0,00 %
3.1.12.4.24	4856	Próprio	Fornecimento e instalação de flange para eletrocalha de 100x50mm, ref.139-02-100/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lenticla auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN	1,00	7,24	24,70 %	9,02	9,02	0,00 %
3.1.12.4.25	4855	Próprio	Fornecimento e instalação de flange para eletrocalha de 300x50mm, ref.139-02-300/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lenticla auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN	1,00	14,00	24,70 %	17,45	17,45	0,00 %
3.1.12.4.26	4643	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	9,89	24,70 %	12,33	258,93	0,00 %
3.1.12.4.27	4644	Próprio	Saída horizontal para eletroduto de 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	10,30	24,70 %	12,84	128,40	0,00 %
3.1.12.4.28	11611	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	10,48	24,70 %	13,06	65,30	0,00 %
3.1.12.4.29	4672	Próprio	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto de 3", ref. 139-09-3-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive parafusos cabeça lenticla auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN	1,00	14,61	24,70 %	18,21	18,21	0,00 %
3.1.12.4.30	96562	SINAPI	SUPOORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	129,00	55,96	24,70 %	69,78	9.001,62	0,09 %
3.1.12.4.31	8901	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	216,00	37,53	24,70 %	46,79	10.106,64	0,11 %
3.1.12.4.32	8903	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	38,00	48,14	24,70 %	60,03	2.281,14	0,02 %
3.1.12.4.33	26173	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	13,00	67,35	24,70 %	83,98	1.091,74	0,01 %
3.1.12.4.34	8906	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	13,00	133,44	24,70 %	166,39	2.163,07	0,02 %
3.1.12.4.35	106669	SINAPI	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	243,00	11,43	24,70 %	14,25	3.462,75	0,04 %
3.1.12.4.36	3534	Próprio	Fornecimento e instalação de tubo metálico flexível com fita de aço galvanizada, revestido externamente com PVC extrudado 62"	M	3,00	75,01	24,70 %	93,53	280,59	0,00 %
3.1.12.4.37	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRIGADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	243,00	14,15	24,70 %	17,64	4.286,52	0,04 %
3.1.12.4.38	5738	Próprio	Fornecimento e instalação de curva 90º para eletroduto de F.G. de 3/4", fabr. Elecom ou equivalente.	UN	81,00	37,38	24,70 %	46,61	3.775,41	0,04 %
3.1.12.4.39	4696	Próprio	CURVA 90º PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	98,36	24,70 %	122,65	367,95	0,00 %
3.1.12.4.40	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	81,00	19,28	24,70 %	24,04	1.947,24	0,02 %
3.1.12.4.41	3521	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM, METÁLICA, GALVANIZADA.	UN	2,00	64,15	24,70 %	79,99	159,98	0,00 %
3.1.12.4.42	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	46,00	42,18	24,70 %	52,59	2.419,14	0,03 %
3.1.12.4.43	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	9,00	46,15	24,70 %	57,54	517,86	0,01 %
3.1.12.4.44	3356	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	80,39	24,70 %	100,24	601,44	0,01 %
3.1.12.4.45	97894	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	617,49	24,70 %	770,01	770,01	0,01 %
3.1.12.4.46	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,00	18,84	24,70 %	23,49	140,94	0,00 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO**

<b>Obra:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE BOM CONSELHO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.						<b>Responsável técnico:</b>	ÁLVARO SUZUKI DE SOUZA		
<b>Local:</b>	Av. Vera Cruz, S/N, Centro - Bom Conselho-PE						<b>BDI DE SERVIÇO:</b>	24,70%		
<b>Data base:</b>	SINAPI - 02/2026 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						<b>BDI DE MERO FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA</b>	18,35% e 15,28%		
<b>Prazo de execução:</b>	06 MESES						<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	98,83% (HORA); 58,10% (MÊS)		
<b>Valor Final do Orçamento COM BDI</b>								<b>RS 9.542.682,35</b>		
<b>Valor do BDI</b>								<b>RS 1.786.913,12</b>		
<b>Valor Final do Orçamento SEM BDI</b>								<b>RS 7.755.769,23</b>		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1.12.4.47	100562	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4. 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,00	235,04	24,70 %	293,09	293,09	0,00 %
<b>3.1.13</b>			<b>SISTEMA DE GÁS</b>		<b>1,00</b>			<b>7.429,46</b>	<b>7.429,46</b>	<b>0,08 %</b>
3.1.13.1	1274	Próprio	Fornecimento e instalação de Registro de Esfera Reto 1/2"x3/8" com Bico para Mangueira	UN	1,00	35,26	24,70 %	43,96	43,96	0,00 %
3.1.13.2	95251	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	141,12	24,70 %	175,97	527,91	0,01 %
3.1.13.3	1275	Próprio	Fornecimento e instalação de Regulador de pressão de 1º estágio 30kg/h	UN	1,00	233,83	24,70 %	291,58	291,58	0,00 %
3.1.13.4	335	Próprio	Fornecimento e instalação de Regulador de pressão de 2º estágio 7kg/h	UN	1,00	58,69	24,70 %	73,18	73,18	0,00 %
3.1.13.5	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_10/2020	UN	11,00	32,62	24,70 %	40,67	447,37	0,00 %
3.1.13.6	92953	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	21,61	24,70 %	26,94	134,70	0,00 %
3.1.13.7	92705	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	43,14	24,70 %	53,79	107,58	0,00 %
3.1.13.8	3378	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO SCHEDULE 3/4"	M	17,67	82,49	24,70 %	102,86	1.817,53	0,02 %
3.1.13.9	8690	Próprio	Cilindro de GLP 45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	584,22	24,70 %	728,52	2.185,56	0,02 %
3.1.13.10	1131	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SEGURANÇA 15 X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	39,29	24,70 %	48,99	146,97	0,00 %
3.1.13.11	24565	Próprio	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, COM FITA ADESIVA, PARA RAMAIS SOB A TERRA, COM DN ATÉ 1"	M	54,83	24,18	24,70 %	30,15	1.653,12	0,02 %
<b>3.1.14</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>		<b>1,00</b>			<b>39.105,93</b>	<b>39.105,93</b>	<b>0,41 %</b>
3.1.14.1	104753	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	13,00	26,17	24,70 %	32,63	424,19	0,00 %
3.1.14.2	3888	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	23,00	63,02	24,70 %	78,58	1.807,34	0,02 %
3.1.14.3	3891	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO COMPLETA NAS DIMENSÕES 40X40X15CM, COM BARRAMENTO COM 11 TERMINAIS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	582,60	24,70 %	726,50	726,50	0,01 %
3.1.14.4	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	50,80	24,70 %	63,34	380,04	0,00 %
3.1.14.5	3898	Próprio	CLIP ZINCADO PARA EMENDA DE RE-BAR 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	9,23	24,70 %	11,50	69,00	0,00 %
3.1.14.6	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	163,06	24,70 %	203,33	1.219,98	0,01 %
3.1.14.7	4969	Próprio	Terminal Aéreo 300 mm (CAPTOR) para barra chata de alumínio - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	32,00	19,05	24,70 %	23,75	760,00	0,01 %
3.1.14.8	4970	Próprio	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	M	375,70	13,32	24,70 %	16,61	6.240,37	0,07 %
3.1.14.9	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	271,00	66,94	24,70 %	83,47	22.620,37	0,24 %
3.1.14.10	4884	Próprio	Conector estrutural Easy - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	42,00	68,16	24,70 %	84,99	3.569,58	0,04 %
3.1.14.11	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	42,00	24,61	24,70 %	30,68	1.288,56	0,01 %
<b>3.1.15</b>			<b>CLIMATIZAÇÃO</b>		<b>1,00</b>			<b>693.126,59</b>	<b>693.126,59</b>	<b>7,26 %</b>
<b>3.1.15.1</b>			<b>MAQUINAS DE CLIMATIZAÇÃO</b>		<b>1,00</b>			<b>342.647,08</b>	<b>342.647,08</b>	<b>3,59 %</b>
3.1.15.1.1	103275	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	10,00	12.482,95	24,70 %	15.566,23	155.662,30	1,63 %
3.1.15.1.2	103273	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	10,00	10.960,64	24,70 %	13.667,91	136.679,10	1,43 %
3.1.15.1.3	103271	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	10.291,33	24,70 %	12.833,28	12.833,28	0,13 %
3.1.15.1.4	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	4.910,63	24,70 %	6.123,55	12.247,10	0,13 %
3.1.15.1.5	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	3.606,06	24,70 %	4.496,75	4.496,75	0,05 %
3.1.15.1.6	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3,00	2.486,65	24,70 %	3.100,85	9.302,55	0,10 %
3.1.15.1.7	447	Próprio	GÁS REFRIGERANTE R410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	50,00	97,22	24,70 %	121,23	6.061,50	0,06 %
3.1.15.1.8	3364	Próprio	GÁS REFRIGERANTE R-141B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	50,00	86,04	24,70 %	107,29	5.364,50	0,06 %
<b>3.1.15.2</b>			<b>TUBOS DE COBRE FLEXÍVEL</b>		<b>1,00</b>			<b>87.063,87</b>	<b>87.063,87</b>	<b>0,91 %</b>
3.1.15.2.1	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	69,00	32,49	24,70 %	40,51	2.795,19	0,03 %
3.1.15.2.2	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	408,00	50,28	24,70 %	62,69	25.577,52	0,27 %
3.1.15.2.3	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	69,00	63,57	24,70 %	79,27	5.469,63	0,06 %
3.1.15.2.4	6829	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	397,00	104,41	24,70 %	130,19	51.685,43	0,54 %
3.1.15.2.5	106034	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	10,00	123,19	24,70 %	153,61	1.536,10	0,02 %
<b>3.1.15.3</b>			<b>EXAUSTORES</b>		<b>1,00</b>			<b>69.700,64</b>	<b>69.700,64</b>	<b>0,73 %</b>
3.1.15.3.1	4972	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR TIPO ROTOR SIROCCO E FILTRO CLASSE G4, VAZÃO DE AR 3092 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA 55,0 MMCA, INCLUSIVE SUPORTES, APOIOS E FIXAÇÕES.	UN	2,00	5.517,78	24,70 %	6.880,67	13.761,34	0,14 %
3.1.15.3.2	4283	Próprio	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR TIPO ROTOR SIROCCO SEM FILTRO CLASSE G4, VAZÃO DE AR 1445 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA 51,0 MMCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.176,78	24,70 %	3.961,44	3.961,44	0,04 %
3.1.15.3.3	7932	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR TIPO ROTOR SIROCCO E FILTRO CLASSE G4, VAZÃO DE AR 944 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA 63,0 MMCA, INCLUSIVE SUPORTES, APOIOS E FIXAÇÕES.	UN	8,00	3.023,78	24,70 %	3.770,65	30.165,20	0,32 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO**

<b>Obra:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE BOM CONSELHO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.						<b>Responsável técnico:</b>	ÁLVARO SUZUKI DE SOUZA		
<b>Local:</b>	Av. Vera Cruz, S/N, Centro - Bom Conselho-PE						<b>BDI DE SERVIÇO:</b>	24,70%		
<b>Data base:</b>	SINAPI - 02/2026 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						<b>BDI DE MERO FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA</b>	18,35% e 15,28%		
<b>Prazo de execução:</b>	06 MESES						<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	98,83% (HORA); 58,10% (MÊS)		
<b>Valor Final do Orçamento COM BDI</b>								<b>RS 9.542.682,35</b>		
<b>Valor do BDI</b>								<b>RS 1.786.913,12</b>		
<b>Valor Final do Orçamento SEM BDI</b>								<b>RS 7.755.769,23</b>		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1.15.3.4	5005	Próprio	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR TIPO ROTOR SIROCCO SEM FILTRO CLASSE G4, VAZÃO DE AR 580 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA 40,0 MMCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.144,78	24,70 %	2.674,54	5.349,08	0,06 %
3.1.15.3.5	5004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR TIPO ROTOR SIROCCO E FILTRO CLASSE G4, VAZÃO DE AR 304 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA 37,0 MMCA, INCLUSIVE SUPORTES, APOIOS E FIXAÇÕES.	UN	1,00	1.598,44	24,70 %	1.993,25	1.993,25	0,02 %
3.1.15.3.6	4593	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO EXAUSTOR DE AR, VAZÃO 1040m³/h, PED.: 41mmCA, POTÊNCIA 77W, TENSÃO 220V, FREQUÊNCIA:60hz, FASE: 1F+1F, INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO. REF.: MOD.:MAXX 200, FAB.:SIGFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00	872,78	24,70 %	1.088,35	1.088,35	0,01 %
3.1.15.3.7	3927	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO EXAUSTOR DE AR, VAZÃO 248m³/h, PED.: 36mmCA, POTÊNCIA 77W, TENSÃO 220V, FREQUÊNCIA:60hz, FASE: 1F+1F, INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO. REF.: MOD.:MAXX 100, FAB.:SIGFLUX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00	538,77	24,70 %	671,84	1.343,68	0,01 %
3.1.15.3.8	4958	Próprio	CF-01 - COIFA TIPO ILHA EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 1800X1300MM, VAZÃO DE AR 5.400 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	9.653,81	24,70 %	12.038,30	12.038,30	0,13 %
<b>3.1.15.4</b>			<b>DUTOS E ACESSÓRIOS</b>		<b>1,00</b>			<b>171.580,76</b>	<b>171.580,76</b>	<b>1,80 %</b>
3.1.15.4.1	4996	Próprio	FORNECIMENTO DE AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO (CALÇO) EM BORRACHA/NEOPRENE MEDINDO 100X100X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	84,00	62,71	24,70 %	78,19	6.567,96	0,07 %
3.1.15.4.2	4997	Próprio	FORNECIMENTO DE AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO (CALÇO) EM BORRACHA/NEOPRENE MEDINDO 50X50X15 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24,00	25,71	24,70 %	32,06	769,44	0,01 %
3.1.15.4.3	435	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº. 26, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M	65,00	98,51	24,70 %	122,84	7.984,60	0,08 %
3.1.15.4.4	6218	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº. 24, PARA AR CONDICIONADO, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M	192,00	161,52	24,70 %	201,41	38.670,72	0,41 %
3.1.15.4.5	4998	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA COM ALETAS, REFERENCIA VAT-AG, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 325 x 225 MM	UN	9,00	176,45	24,70 %	220,03	1.980,27	0,02 %
3.1.15.4.6	5063	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA COM ALETAS, REFERENCIA VAT-AG, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 225 x 225 MM	UN	22,00	240,63	24,70 %	300,06	6.601,32	0,07 %
3.1.15.4.7	6532	Próprio	GRELHA DE EXAUSTÃO/RETORNO EM ALUMINIO ANODIZADO COM MOLDURA DE MONTAGEM 225x125mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	181,39	24,70 %	226,19	2.261,90	0,02 %
3.1.15.4.8	5002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA EM ALUMINIO ANODIZADO, C/ TELA, REFERENCIA AWG, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO 385 x 330 MM	UN	15,00	291,57	24,70 %	363,58	5.453,70	0,06 %
3.1.15.4.9	4974	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA EM ALUMINIO ANODIZADO, C/ TELA, REFERENCIA AWG, TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO, 785 x 330 MM	UN	2,00	613,58	24,70 %	765,13	1.530,26	0,02 %
3.1.15.4.10	5003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA COM ALETAS FIXAS, COM CONTRA MOLDURA, REFERENCIA AGS-T, TROX, 325 x 225 MM OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	6,00	176,45	24,70 %	220,03	1.320,18	0,01 %
3.1.15.4.11	1996	Próprio	GRELHA DE INSUFLAMENTO METÁLICA, VAZÃO 3.560 M³/H, MODELO REFERENCIA: TROX VAT-DG 1225X225MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	369,78	24,70 %	461,11	1.383,33	0,01 %
3.1.15.4.12	4961	Próprio	EXAUSTOR CENTRIFUGO "LIMIT LOAD" SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 5.400M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA 70MMCA, POTÊNCIA 2,05 CV, MOTOR ALTO RENDIMENTO, IV PÓLOS, 380 / 220V/60HZ, MODELO DE REFERENCIA: OTAM RLS 400 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	6.702,26	24,70 %	8.357,71	8.357,71	0,09 %
3.1.15.4.13	4962	Próprio	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR "SIROCCO" DUPLA ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR 4.320M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA 60MMCA POTÊNCIA 1,68CV, MOTOR ALTO RENDIMENTO, IV PÓLOS, 380 / 220V/60HZ, FILTRAGEM G1+G3, MODELO DE REFERENCIA: OTAM GVS-12/12 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	9.620,94	24,70 %	11.997,31	11.997,31	0,13 %
3.1.15.4.14	4963	Próprio	RG - REGULADOR DE VAZÃO LEVE, DIMENSÃO 400X400MM, MODELO REFERENCIA: TROX JN-B 400X400 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	392,64	24,70 %	489,62	489,62	0,01 %
3.1.15.4.15	4965	Próprio	DCF- DAMPER CORTA FOGO DE ACIONAMENTO ELETROMECCÂNICO, RESISTÊNCIA AO FOGO DE NO MÍNIMO 1H, DIMENSÃO 400X400MM, MODELO REFERENCIA: TROX FKA-TA-BR-90 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	1.705,20	24,70 %	2.126,38	6.379,14	0,07 %
3.1.15.4.16	4512	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO PARA EXAUSTÃO EM CHAPA DE AÇO PRETA COM NO MÍNIMO 1,37MM DE ESPESSURA (N 16MSG) INCLUSO SUPORTE, CONEXÕES E JUNTA DE VEDAÇÃO.	KG	205,00	252,43	24,70 %	314,78	64.529,90	0,68 %
3.1.15.4.17	3327	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA CERAMICA COM 50 MM DE ESPESSURA E ACESSÓRIOS.	M²	20,00	212,65	24,70 %	265,17	5.303,40	0,06 %
<b>3.1.15.5</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>		<b>1,00</b>			<b>22.134,24</b>	<b>22.134,24</b>	<b>0,23 %</b>
3.1.15.5.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	321,00	5,49	24,70 %	6,84	2.195,64	0,02 %
3.1.15.5.2	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1980,00	8,08	24,70 %	10,07	19.938,60	0,21 %
<b>3.1.16</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>		<b>1,00</b>			<b>610.251,85</b>	<b>610.251,85</b>	<b>6,39 %</b>
<b>3.1.16.1</b>			<b>ALIMENTADORES</b>		<b>1,00</b>			<b>160.987,04</b>	<b>160.987,04</b>	<b>1,69 %</b>
<b>3.1.16.1.1</b>			<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>		<b>1,00</b>			<b>3.696,20</b>	<b>3.696,20</b>	<b>0,04 %</b>
3.1.16.1.1.1	4648	Próprio	QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR NAS DIMENSÕES DE 1200X800X350MM (QAC), TRIFÁSICO, DOTADO DE BARRAMENTOS DE FASES, NEUTRO E TERRA, DEVIDAMENTE MONTADO EM PLACA DE MONTAGEM, INCLUSIVE DEMAIS SERVIÇOS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.506,41	24,70 %	1.878,49	1.878,49	0,02 %
3.1.16.1.1.2	4715	Próprio	Forneimento e instalação de multimetro de grandezas elétricas, trifásico, digital, 60Hz, com capacidade de comunicação externa, 110/220V, leituras de tensão (F.F, F.N), corrente, potência ativa e reativa, fator de potência, frequência, energia ativa (kWh) e reativa (kVAh), fabricação WEG, SIEMENS ou equivalente técnico.	UN	1,00	1.457,67	24,70 %	1.817,71	1.817,71	0,02 %
<b>3.1.16.1.2</b>			<b>DISJUNTORES</b>		<b>1,00</b>			<b>5.843,77</b>	<b>5.843,77</b>	<b>0,06 %</b>
3.1.16.1.2.1	1502	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2019	UN	3,00	63,53	24,70 %	79,22	237,66	0,00 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO**

<b>Obra:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE BOM CONSELHO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.	<b>Responsável técnico:</b>	ÁLVARO SUZUKI DE SOUZA
<b>Local:</b>	Av. Vera Cruz, 5/N, Centro - Bom Conselho-PE	<b>BDI DE SERVIÇO:</b>	24,70%
<b>Data base:</b>	SINAPI - 02/2026 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>BDI DE MERO FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA</b>	18,35% e 15,28%
<b>Prazo de execução:</b>	06 MESES	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	98,83% (HORA); 58,10% (MÊS)

		<b>Valor Final do Orçamento COM BDI</b>		<b>RS 9.542.682,35</b>
		<b>Valor do BDI</b>		<b>RS 1.786.913,12</b>
		<b>Valor Final do Orçamento SEM BDI</b>		<b>RS 7.755.769,23</b>

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1.16.1.2.2	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	26,50	24,70 %	33,04	99,12	0,00 %
3.1.16.1.2.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	13,04	24,70 %	16,26	48,78	0,00 %
3.1.16.1.2.4	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	16,44	24,70 %	20,50	20,50	0,00 %
3.1.16.1.2.5	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	79,53	24,70 %	99,17	198,34	0,00 %
3.1.16.1.2.6	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	119,07	24,70 %	148,48	148,48	0,00 %
3.1.16.1.2.7	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	467,77	24,70 %	583,30	583,30	0,01 %
3.1.16.1.2.8	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1.129,83	24,70 %	1.408,89	1.408,89	0,01 %
3.1.16.1.2.9	4931	Próprio	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar de 630A (400-630A), regulado para 500A, 690V, 60Hz, proteção de sobrecarga fixa, proteção de curto circuito fixo, ref. 3VA14, fabr. Siemens ou equivalente técnico.	UN	1,00	1.817,34	24,70 %	2.266,22	2.266,22	0,02 %
3.1.16.1.2.10	4658	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, COM TECNOLOGIA DE VARISTOR DE ÓXIDO DE ZINCO, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA DE 275 VAC, CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL DE 5KA, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA DE 10 KA, NÍVEL DE PROTEÇÃO RESIDUAL DE 1,00 KV, REF. VCL 275V 10 KA SLIM, FABRICAÇÃO CLAMPER OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	84,76	24,70 %	105,69	422,76	0,00 %
3.1.16.1.2.11	93674	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	164,29	24,70 %	204,86	409,72	0,00 %
<b>3.1.16.1.3</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>		<b>1,00</b>			<b>28.951,79</b>	<b>28.951,79</b>	<b>0,30 %</b>
3.1.16.1.3.1	97243	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	25,00	153,24	24,70 %	191,09	4.777,25	0,05 %
3.1.16.1.3.2	11553	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 300 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,00	35,29	24,70 %	44,00	1.100,00	0,01 %
3.1.16.1.3.3	4668	Próprio	Fornecimento e instalação de curva de inversão tipo "U" de 300x50mm, com tampa, ref.121-06-300/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lenticla auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN	1,00	36,06	24,70 %	44,96	44,96	0,00 %
3.1.16.1.3.4	4938	Próprio	Fornecimento e instalação de "X" horizontal 90º tipo "U" de 300x50mm, com tampa, ref.121-07-300/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lenticla auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN	1,00	60,25	24,70 %	75,13	75,13	0,00 %
3.1.16.1.3.5	4659	Próprio	Fornecimento e instalação de terminal para eletrocalha de 300x50mm, ref.139-01-300/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lenticla auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN	4,00	29,48	24,70 %	36,76	147,04	0,00 %
3.1.16.1.3.6	4643	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	9,89	24,70 %	12,33	12,33	0,00 %
3.1.16.1.3.7	4644	Próprio	Saída horizontal para eletroduto de 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	10,30	24,70 %	12,84	25,68	0,00 %
3.1.16.1.3.8	11611	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	10,48	24,70 %	13,06	26,12	0,00 %
3.1.16.1.3.9	4666	Próprio	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto de 2 1/2", ref. 139-09-2 1/2-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive parafusos cabeça lenticla auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN	1,00	9,32	24,70 %	11,62	11,62	0,00 %
3.1.16.1.3.10	4940	Próprio	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto de 4", ref. 139-09-4-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive parafusos cabeça lenticla auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN	3,00	16,20	24,70 %	20,20	60,60	0,00 %
3.1.16.1.3.11	8901	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	38,00	37,53	24,70 %	46,79	1.778,02	0,02 %
3.1.16.1.3.12	8903	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	40,00	48,14	24,70 %	60,03	2.401,20	0,03 %
3.1.16.1.3.13	26173	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	35,00	67,35	24,70 %	83,98	2.939,30	0,03 %
3.1.16.1.3.14	26182	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=2 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	4,00	131,79	24,70 %	164,34	657,36	0,01 %
3.1.16.1.3.15	26190	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	28,00	198,50	24,70 %	247,52	6.930,56	0,07 %
3.1.16.1.3.16	4645	Próprio	Fornecimento e instalação de tubo metálico flexível com fita de aço galvanizada, revestido externamente com PVC extrudado Ø1", tipo Seal Tube, fabricante tecnoflex ou equivalente.	M	3,00	36,50	24,70 %	45,51	136,53	0,00 %
3.1.16.1.3.17	106669	SINAPI	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	3,00	11,43	24,70 %	14,25	42,75	0,00 %
3.1.16.1.3.18	26163	Próprio	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	3,00	27,26	24,70 %	33,99	101,97	0,00 %
3.1.16.1.3.19	5738	Próprio	Fornecimento e instalação de curva 90º para eletroduto de F.G. de 3/4", fabr. Elecom ou equivalente.	UN	2,00	37,38	24,70 %	46,61	93,22	0,00 %
3.1.16.1.3.20	5737	Próprio	Fornecimento e instalação de curva 90º para eletroduto de F.G. de 1", fabr. Elecom ou equivalente.	UN	3,00	51,44	24,70 %	64,14	192,42	0,00 %
3.1.16.1.3.21	8524	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	61,97	24,70 %	77,27	463,62	0,00 %
3.1.16.1.3.22	4694	Próprio	Fornecimento e instalação de curva 90º para eletroduto de F.G. de 2 1/2", fabr. Elecom ou equivalente.	UN	1,00	93,16	24,70 %	116,17	116,17	0,00 %
3.1.16.1.3.23	4456	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL DN (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - COMPOSIÇÃO BASEADA NA 93024 - MAR/2025	UN	9,00	90,68	24,70 %	113,07	1.017,63	0,01 %
3.1.16.1.3.24	4646	Próprio	BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	38,21	24,70 %	47,64	238,20	0,00 %
3.1.16.1.3.25	4700	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1.1/2".	UN	1,00	18,11	24,70 %	22,58	22,58	0,00 %
3.1.16.1.3.26	4702	Próprio	Fornecimento e instalação de box reto de alumínio para eletroduto de 2.1/2".	UN	2,00	48,31	24,70 %	60,24	120,48	0,00 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO**

<b>Obra:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE BOM CONSELHO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.						<b>Responsável técnico:</b>	ÁLVARO SUZUKI DE SOUZA		
<b>Local:</b>	Av. Vera Cruz, 5/N, Centro - Bom Conselho-PE						<b>BDI DE SERVIÇO:</b>	24,70%		
<b>Data base:</b>	SINAPI - 02/2026 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						<b>BDI DE MERO FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA</b>	18,35% e 15,28%		
<b>Prazo de execução:</b>	06 MESES						<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	98,83% (HORA); 58,10% (MÊS)		
<b>Valor Final do Orçamento COM BDI</b>								<b>RS 9.542.682,35</b>		
<b>Valor do BDI</b>								<b>RS 1.786.913,12</b>		
<b>Valor Final do Orçamento SEM BDI</b>								<b>RS 7.755.769,23</b>		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1.16.1.3.27	4941	Próprio	Fornecimento e instalação de box reto de alumínio para eletroduto de 4".	UN	5,00	99,97	24,70 %	124,66	623,30	0,01 %
3.1.16.1.3.28	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	33,32	24,70 %	41,55	166,20	0,00 %
3.1.16.1.3.29	25317	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	74,96	24,70 %	93,47	280,41	0,00 %
3.1.16.1.3.30	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	6,00	14,15	24,70 %	17,64	105,84	0,00 %
3.1.16.1.3.31	3493	Próprio	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS ACIMA DE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 80 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE.	M	3,00	15,11	24,70 %	18,84	56,52	0,00 %
3.1.16.1.3.32	25326	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA 20X20X10CM (SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,00	38,18	24,70 %	47,61	47,61	0,00 %
3.1.16.1.3.33	3521	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 90X30CM, METÁLICA, GALVANIZADA.	UN	2,00	64,15	24,70 %	79,99	159,98	0,00 %
3.1.16.1.3.34	8726	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM, METÁLICA, GALVANIZADA.	UN	2,00	150,47	24,70 %	187,63	375,26	0,00 %
3.1.16.1.3.35	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	19,28	24,70 %	24,04	48,08	0,00 %
3.1.16.1.3.36	91839	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00	19,00	24,70 %	23,69	355,35	0,00 %
3.1.16.1.3.37	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	8,00	8,94	24,70 %	11,14	89,12	0,00 %
3.1.16.1.3.38	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	16,00	24,22	24,70 %	30,20	483,20	0,01 %
3.1.16.1.3.39	97883	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	3,00	359,01	24,70 %	447,68	1.343,04	0,01 %
3.1.16.1.3.40	8741	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X1,2 M.	UN	1,00	1.030,59	24,70 %	1.285,14	1.285,14	0,01 %
<b>3.1.16.1.4</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>		<b>1,00</b>			<b>122.495,28</b>	<b>122.495,28</b>	<b>1,28 %</b>
3.1.16.1.4.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1085,00	5,49	24,70 %	6,84	7.421,40	0,08 %
3.1.16.1.4.2	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	37,00	11,44	24,70 %	14,26	527,62	0,01 %
3.1.16.1.4.3	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	57,00	28,77	24,70 %	35,87	2.044,59	0,02 %
3.1.16.1.4.4	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	13,00	29,48	24,70 %	36,76	477,88	0,01 %
3.1.16.1.4.5	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	12,00	86,03	24,70 %	107,27	1.287,24	0,01 %
3.1.16.1.4.6	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	51,00	61,50	24,70 %	76,69	3.911,19	0,04 %
3.1.16.1.4.7	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	94,00	111,67	24,70 %	139,25	13.089,50	0,14 %
3.1.16.1.4.8	101568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	47,00	146,00	24,70 %	182,06	8.556,82	0,09 %
3.1.16.1.4.9	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	376,00	181,67	24,70 %	226,54	85.179,04	0,89 %
<b>3.1.16.2</b>			<b>AR CONDICIONADO</b>		<b>1,00</b>			<b>64.073,06</b>	<b>64.073,06</b>	<b>0,67 %</b>
<b>3.1.16.2.1</b>			<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>		<b>1,00</b>			<b>2.478,93</b>	<b>2.478,93</b>	<b>0,03 %</b>
3.1.16.2.1.1	4648	Próprio	QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR NAS DIMENSÕES DE 1200X800X350MM (QAC), TRIFÁSICO, DOTADO DE BARRAMENTOS DE FASES, NEUTRO E TERRA, DEVIDAMENTE MONTADO EM PLACA DE MONTAGEM, INCLUSIVE DEMAIS SERVIÇOS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.506,41	24,70 %	1.878,49	1.878,49	0,02 %
3.1.16.2.1.2	4651	Próprio	Fornecimento e instalação de contator modular 5TT5 800-0 - 2NA, fab. SIEMENS ou equivalente.	UN	2,00	240,76	24,70 %	300,22	600,44	0,01 %
<b>3.1.16.2.2</b>			<b>DISJUNTORES</b>		<b>1,00</b>			<b>4.968,18</b>	<b>4.968,18</b>	<b>0,05 %</b>
3.1.16.2.2.1	4653	Próprio	Fornecimento e instalação de timer digital - diário/semanal 16A, com bateria recarregável, 220V. Kienzle, Siemens, Coel ou equivalente.	UN	2,00	200,57	24,70 %	250,11	500,22	0,01 %
3.1.16.2.2.2	1502	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2019	UN	1,00	63,53	24,70 %	79,22	79,22	0,00 %
3.1.16.2.2.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8,00	13,04	24,70 %	16,26	130,08	0,00 %
3.1.16.2.2.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7,00	13,98	24,70 %	17,43	122,01	0,00 %
3.1.16.2.2.5	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	14,89	24,70 %	18,56	18,56	0,00 %
3.1.16.2.2.6	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	79,53	24,70 %	99,17	198,34	0,00 %
3.1.16.2.2.7	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10,00	82,37	24,70 %	102,71	1.027,10	0,01 %
3.1.16.2.2.8	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10,00	85,09	24,70 %	106,10	1.061,00	0,01 %
3.1.16.2.2.9	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1.129,83	24,70 %	1.408,89	1.408,89	0,01 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO**

<b>Obra:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE BOM CONSELHO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.	<b>Responsável técnico:</b>	ÁLVARO SUZUKI DE SOUZA
<b>Local:</b>	Av. Vera Cruz, S/N, Centro - Bom Conselho-PE	<b>BDI DE SERVIÇO:</b>	24,70%
<b>Data base:</b>	SINAPI - 02/2026 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>BDI DE MERO FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA</b>	18,35% e 15,28%
<b>Prazo de execução:</b>	06 MESES	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	98,83% (HORA); 58,10% (MÊS)

	<b>Valor Final do Orçamento COM BDI</b>	<b>RS 9.542.682,35</b>
	<b>Valor do BDI</b>	<b>RS 1.786.913,12</b>
	<b>Valor Final do Orçamento SEM BDI</b>	<b>RS 7.755.769,23</b>

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1.16.2.2.10	4658	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, COM TECNOLOGIA DE VARISTOR DE ÓXIDO DE ZINCO, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA DE 275 VAC, CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL DE 5KA, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA DE 10 KA, NÍVEL DE PROTEÇÃO RESIDUAL DE 1,00 KV, REF. VCL 275V 10 KA SLIM, FABRICAÇÃO CLAMPER OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	84,76	24,70 %	105,69	422,76	0,00 %
<b>3.1.16.2.3</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>		<b>1,00</b>			<b>37.136,45</b>	<b>37.136,45</b>	<b>0,39 %</b>
3.1.16.2.3.1	97236	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	52,00	101,85	24,70 %	127,00	6.604,00	0,07 %
3.1.16.2.3.2	11554	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	52,00	15,49	24,70 %	19,31	1.004,12	0,01 %
3.1.16.2.3.3	97238	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	47,00	108,76	24,70 %	135,62	6.374,14	0,07 %
3.1.16.2.3.4	11550	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 100 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	47,00	17,82	24,70 %	22,22	1.044,34	0,01 %
3.1.16.2.3.5	97241	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	6,00	122,28	24,70 %	152,48	914,88	0,01 %
3.1.16.2.3.6	11552	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 200 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,00	57,04	24,70 %	71,12	426,72	0,00 %
3.1.16.2.3.7	97274	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	1,00	99,45	24,70 %	124,01	124,01	0,00 %
3.1.16.2.3.8	4943	Próprio	Fornecimento e instalação de curva horizontal 90º tipo "U" de 100x50mm, com tampa, ref.121-01-100/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lenthila auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN	1,00	94,70	24,70 %	118,09	118,09	0,00 %
3.1.16.2.3.9	4636	Próprio	Fornecimento e instalação de curva de inversão tipo "U" de 100x50mm, com tampa, ref.121-06-100/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lenthila auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN	2,00	44,35	24,70 %	55,30	110,60	0,00 %
3.1.16.2.3.10	4954	Próprio	TE HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA - 50X50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	98,28	24,70 %	122,55	245,10	0,00 %
3.1.16.2.3.11	97315	SINAPI	TÉ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	2,00	160,09	24,70 %	199,63	399,26	0,00 %
3.1.16.2.3.12	5058	Próprio	Fornecimento e instalação de "T" horizontal 90º tipo "U" de 200x50mm, com tampa, ref.121-07-200/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lenthila auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN	1,00	172,48	24,70 %	215,08	215,08	0,00 %
3.1.16.2.3.13	4992	Próprio	Fornecimento e instalação de "X" horizontal 90º tipo "U" de 200x50mm, com tampa, ref.121-07-200/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lenthila auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN	1,00	66,69	24,70 %	83,16	83,16	0,00 %
3.1.16.2.3.14	4638	Próprio	Fornecimento e instalação de redução concêntrica tipo "U" de 100x50mm para 50x50mm, com tampa, ref.121-14-100/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lenthila auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN	6,00	31,79	24,70 %	39,64	237,84	0,00 %
3.1.16.2.3.15	4639	Próprio	Fornecimento e instalação de redução concêntrica tipo "U" de 150x50mm para 100/50mm, com tampa, ref.121-14-150/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lenthila auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN	5,00	33,74	24,70 %	42,07	210,35	0,00 %
3.1.16.2.3.16	97261	SINAPI	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200X150MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	5,00	107,65	24,70 %	134,23	671,15	0,01 %
3.1.16.2.3.17	4640	Próprio	Fornecimento e instalação de terminal para eletrocalha de 50x50mm e demais materiais necessários para emenda	UN	7,00	20,33	24,70 %	25,35	177,45	0,00 %
3.1.16.2.3.18	4641	Próprio	Fornecimento e instalação de terminal para eletrocalha de 100x50mm, ref.139-01-100/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lenthila auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN	2,00	20,53	24,70 %	25,60	51,20	0,00 %
3.1.16.2.3.19	4643	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	9,89	24,70 %	12,33	49,32	0,00 %
3.1.16.2.3.20	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	47,00	55,96	24,70 %	69,78	3.279,66	0,03 %
3.1.16.2.3.21	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	142,00	11,74	24,70 %	14,63	2.077,46	0,02 %
3.1.16.2.3.22	8906	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	6,00	133,44	24,70 %	166,39	998,34	0,01 %
3.1.16.2.3.23	4645	Próprio	Fornecimento e instalação de tubo metálico flexível com fita de aço galvanizada, revestido externamente com PVC extrudado Ø1", tipo Seal Tube, fabricante tecnoflex ou equivalente.	M	69,00	36,50	24,70 %	45,51	3.140,19	0,03 %
3.1.16.2.3.24	4646	Próprio	BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	92,00	38,21	24,70 %	47,64	4.382,88	0,05 %
3.1.16.2.3.25	4704	Próprio	Fornecimento e instalação de box reto de alumínio para eletroduto de 3".	UN	2,00	65,14	24,70 %	81,22	162,44	0,00 %
3.1.16.2.3.26	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	142,00	14,15	24,70 %	17,64	2.504,88	0,03 %
3.1.16.2.3.27	3764	Próprio	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE.	M	6,00	21,21	24,70 %	26,44	158,64	0,00 %
3.1.16.2.3.28	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	33,00	33,32	24,70 %	41,55	1.371,15	0,01 %
<b>3.1.16.2.4</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>		<b>1,00</b>			<b>19.489,50</b>	<b>19.489,50</b>	<b>0,20 %</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO**

<b>Obra:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE BOM CONSELHO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.						<b>Responsável técnico:</b>	ÁLVARO SUZUKI DE SOUZA		
<b>Local:</b>	Av. Vera Cruz, S/N, Centro - Bom Conselho-PE						<b>BDI DE SERVIÇO:</b>	24,70%		
<b>Data base:</b>	SINAPI - 02/2026 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						<b>BDI DE MERO FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA</b>	18,35% e 15,28%		
<b>Prazo de execução:</b>	06 MESES						<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	98,83% (HORA); 58,10% (MÊS)		
<b>Valor Final do Orçamento COM BDI</b>							<b>RS 9.542.682,35</b>			
<b>Valor do BDI</b>							<b>RS 1.786.913,12</b>			
<b>Valor Final do Orçamento SEM BDI</b>							<b>RS 7.755.769,23</b>			
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1.16.2.4.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2014,00	4,87	24,70 %	6,07	12.224,98	0,13 %
3.1.16.2.4.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	772,00	7,55	24,70 %	9,41	7.264,52	0,08 %
<b>3.1.16.3</b>			<b>ILUMINAÇÃO INTERNA</b>		<b>1,00</b>			<b>144.276,49</b>	<b>144.276,49</b>	<b>1,51 %</b>
<b>3.1.16.3.1</b>			<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>		<b>1,00</b>			<b>1.878,49</b>	<b>1.878,49</b>	<b>0,02 %</b>
3.1.16.3.1.1	4648	Próprio	QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR NAS DIMENSÕES DE 1200X800X350MM (QAC), TRIFÁSICO, DOTADO DE BARRAMENTOS DE FASES, NEUTRO E TERRA, DEVIDAMENTE MONTADO EM PLACA DE MONTAGEM, INCLUSIVE DEMAIS SERVIÇOS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.506,41	24,70 %	1.878,49	1.878,49	0,02 %
<b>3.1.16.3.2</b>			<b>DISJUNTORES</b>		<b>1,00</b>			<b>4.904,36</b>	<b>4.904,36</b>	<b>0,05 %</b>
3.1.16.3.2.1	4658	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, COM TECNOLOGIA DE VARISTOR DE ÓXIDO DE ZINCO, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA DE 275 VAC, CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL DE 5KA, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA DE 10 KA, NÍVEL DE PROTEÇÃO RESIDUAL DE 1,00 KV, REF. VCL 275V 10 KA SLIM, FABRICAÇÃO CLAMPER OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	84,76	24,70 %	105,69	422,76	0,00 %
3.1.16.3.2.2	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	119,07	24,70 %	148,48	148,48	0,00 %
3.1.16.3.2.3	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	14,89	24,70 %	18,56	92,80	0,00 %
3.1.16.3.2.4	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	34,00	13,04	24,70 %	16,26	552,84	0,01 %
3.1.16.3.2.5	93674	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	18,00	164,29	24,70 %	204,86	3.687,48	0,04 %
<b>3.1.16.3.3</b>			<b>ELETRODUTOS E ACASÓRIOS</b>		<b>1,00</b>			<b>53.414,52</b>	<b>53.414,52</b>	<b>0,56 %</b>
3.1.16.3.3.1	97236	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	117,00	101,85	24,70 %	127,00	14.859,00	0,16 %
3.1.16.3.3.2	97274	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	4,00	99,45	24,70 %	124,01	496,04	0,01 %
3.1.16.3.3.3	4954	Próprio	TE HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA - 50X50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	98,28	24,70 %	122,55	245,10	0,00 %
3.1.16.3.3.4	4640	Próprio	Fornecimento e instalação de terminal para eletrocalha de 50x50mm e demais materiais necessários para emenda	UN	4,00	20,33	24,70 %	25,35	101,40	0,00 %
3.1.16.3.3.5	4643	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45,00	9,89	24,70 %	12,33	554,85	0,01 %
3.1.16.3.3.6	4644	Próprio	Saída horizontal para eletroduto de 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	10,30	24,70 %	12,84	12,84	0,00 %
3.1.16.3.3.7	96562	SINAPI	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	117,00	55,96	24,70 %	69,78	8.164,26	0,09 %
3.1.16.3.3.8	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	366,00	11,74	24,70 %	14,63	5.354,58	0,06 %
3.1.16.3.3.9	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7,00	15,87	24,70 %	19,78	138,46	0,00 %
3.1.16.3.3.10	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,00	19,39	24,70 %	24,17	72,51	0,00 %
3.1.16.3.3.11	106669	SINAPI	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	83,00	11,43	24,70 %	14,25	1.182,75	0,01 %
3.1.16.3.3.12	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	52,00	14,60	24,70 %	18,20	946,40	0,01 %
3.1.16.3.3.13	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	32,88	24,70 %	41,00	41,00	0,00 %
3.1.16.3.3.14	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	373,00	14,15	24,70 %	17,64	6.579,72	0,07 %
3.1.16.3.3.15	3764	Próprio	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE.	M	54,00	21,21	24,70 %	26,44	1.427,76	0,01 %
3.1.16.3.3.16	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	62,00	19,28	24,70 %	24,04	1.490,48	0,02 %
3.1.16.3.3.17	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	219,00	42,18	24,70 %	52,59	11.517,21	0,12 %
3.1.16.3.3.18	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	46,15	24,70 %	57,54	230,16	0,00 %
<b>3.1.16.3.4</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>		<b>1,00</b>			<b>24.322,61</b>	<b>24.322,61</b>	<b>0,25 %</b>
3.1.16.3.4.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3273,00	4,87	24,70 %	6,07	19.867,11	0,21 %
3.1.16.3.4.2	6219	Próprio	CABO PP 2 VIAS 450/750V 1,5MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	335,00	10,67	24,70 %	13,30	4.455,50	0,05 %
<b>3.1.16.3.5</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>		<b>1,00</b>			<b>59.756,51</b>	<b>59.756,51</b>	<b>0,63 %</b>
3.1.16.3.5.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	37,00	29,01	24,70 %	36,17	1.338,29	0,01 %
3.1.16.3.5.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	44,08	24,70 %	54,96	54,96	0,00 %
3.1.16.3.5.3	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	59,14	24,70 %	73,74	73,74	0,00 %
3.1.16.3.5.4	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	35,36	24,70 %	44,09	264,54	0,00 %
3.1.16.3.5.5	4650	Próprio	Fornecimento e instalação de luminária de embutir LED 36W, 3.590 lm, 4000K, com refletor e aletas, REF. LAA2-E3500840, fab. LUMICENTER ou equivalente.	UN	66,00	169,50	24,70 %	211,36	13.949,76	0,15 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO**

<b>Obra:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE BOM CONSELHO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.						<b>Responsável técnico:</b>	ÁLVARO SUZUKI DE SOUZA		
<b>Local:</b>	Av. Vera Cruz, S/N, Centro - Bom Conselho-PE						<b>BDI DE SERVIÇO:</b>	24,70%		
<b>Data base:</b>	SINAPI - 02/2026 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						<b>BDI DE MERO FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA</b>	18,35% e 15,28%		
<b>Prazo de execução:</b>	06 MESES						<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	98,83% (HORA); 58,10% (MÊS)		
<b>Valor Final do Orçamento COM BDI</b>							<b>RS 9.542.682,35</b>			
<b>Valor do BDI</b>							<b>RS 1.786.913,12</b>			
<b>Valor Final do Orçamento SEM BDI</b>							<b>RS 7.755.769,23</b>			
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1.16.3.5.6	4652	Próprio	Fornecimento e instalação de luminária de embutir LED 36W, 4070 lm, 4000K, sem aletas, REF. LHT42-E4000840, fab. LUMICENTER ou equivalente.	UN	121,00	211,29	24,70 %	263,47	31.879,87	0,33 %
3.1.16.3.5.7	4942	Próprio	Fornecimento e instalação de luminária de embutir LED 18W, 2000 lm, 4000K, sem aletas, REF. LHT41-E2000840, fab. LUMICENTER ou equivalente.	UN	2,00	62,61	24,70 %	78,07	156,14	0,00 %
3.1.16.3.5.8	4944	Próprio	Fornecimento e instalação de luminária tipo arandela base led, 20W, fabr. Lumicenter ou equivalente técnico.	UN	12,00	54,36	24,70 %	67,78	813,36	0,01 %
3.1.16.3.5.9	4660	Próprio	Fornecimento e instalação de plug para tomada, tipo fêmea, 2P+T, 10A.	UN	201,00	22,68	24,70 %	28,28	5.684,28	0,06 %
3.1.16.3.5.10	4661	Próprio	Fornecimento e instalação de plug para tomada, tipo macho, 2P+T, 10A.	UN	201,00	22,11	24,70 %	27,57	5.541,57	0,06 %
<b>3.1.16.4</b>			<b>TOMADAS INTERNAS</b>		<b>1,00</b>			<b>140.506,23</b>	<b>140.506,23</b>	<b>1,47 %</b>
<b>3.1.16.4.1</b>			<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>		<b>1,00</b>			<b>2.511,54</b>	<b>2.511,54</b>	<b>0,03 %</b>
3.1.16.4.1.1	4955	Próprio	Fornecimento e instalação de quadro de comando de sobrepor nas dimensões de 800x500x200mm (QN81, QN82 e QN83), monofásico, dotado de barramentos de fase, neutro e terra, devidamente montado em placa de montagem, inclusive demais serviços e acessórios necessários.	UN	1,00	507,66	24,70 %	633,05	633,05	0,01 %
3.1.16.4.1.2	4648	Próprio	QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR NAS DIMENSÕES DE 1200X800X350MM (QAC), TRIFÁSICO, DOTADO DE BARRAMENTOS DE FASES, NEUTRO E TERRA, DEVIDAMENTE MONTADO EM PLACA DE MONTAGEM, INCLUSIVE DE MAIS SERVIÇOS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.506,41	24,70 %	1.878,49	1.878,49	0,02 %
<b>3.1.16.4.2</b>			<b>DISJUNTORES</b>		<b>1,00</b>			<b>16.548,86</b>	<b>16.548,86</b>	<b>0,17 %</b>
3.1.16.4.2.1	93674	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	21,00	164,29	24,70 %	204,86	4.302,06	0,05 %
3.1.16.4.2.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9,00	13,04	24,70 %	16,26	146,34	0,00 %
3.1.16.4.2.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	13,04	24,70 %	16,26	48,78	0,00 %
3.1.16.4.2.4	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	21,00	14,89	24,70 %	18,56	389,76	0,00 %
3.1.16.4.2.5	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	467,77	24,70 %	583,30	583,30	0,01 %
3.1.16.4.2.6	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	16,44	24,70 %	20,50	82,00	0,00 %
3.1.16.4.2.7	4658	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, COM TECNOLOGIA DE VARISTOR DE ÓXIDO DE ZINCO, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA DE 275 VAC, CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL DE 5KA, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA DE 10 KA, NÍVEL DE PROTEÇÃO RESIDUAL DE 1,00 KV, REF. VCL 275V 10 KA SLIM, FABRICAÇÃO CLAMPER OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	84,76	24,70 %	105,69	634,14	0,01 %
3.1.16.4.2.8	10709	Próprio	Fornecimento e instalação de Nobreak senoidal trifásico (3F+N+T), dupla conversão, tensão de entrada de 220V monofásica, tensão de saída monofásica 220V, 60 Hz ± 5%, fator de potência na saída de 0,8, potência nominal de 6kVA, autonomia do banco de baterias de 25 minutos a plena carga, baterias seladas (VRLA), dotado de proteção contra curto-circuito, picos e sobretensão, temperatura elevada, fabricação VLP, Logmaster, SMS ou equivalente técnico.	UN	1,00	8.138,74	24,70 %	10.149,00	10.149,00	0,11 %
3.1.16.4.2.9	4960	Próprio	Fornecimento e instalação de chave comutadora 4 polos, 3 posições, U3/32A, Siemens ou equivalente.	UN	1,00	171,20	24,70 %	213,48	213,48	0,00 %
<b>3.1.16.4.3</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>		<b>1,00</b>			<b>67.386,83</b>	<b>67.386,83</b>	<b>0,71 %</b>
3.1.16.4.3.1	97238	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	114,00	108,76	24,70 %	135,62	15.460,68	0,16 %
3.1.16.4.3.2	4937	Próprio	Fornecimento e instalação de divisão "L" perfurada para eletrocalha de altura 50mm (peça de 3 metros), ref. 139-08-050-Z, fabr. Mopa ou equivalente.	UN	38,00	22,85	24,70 %	28,49	1.082,62	0,01 %
3.1.16.4.3.3	4943	Próprio	Fornecimento e instalação de curva horizontal 90º tipo "U" de 100x50mm, com tampa, ref. 121-01-100/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lenticular auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN	5,00	94,70	24,70 %	118,09	590,45	0,01 %
3.1.16.4.3.4	97315	SINAPI	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	3,00	160,09	24,70 %	199,63	598,89	0,01 %
3.1.16.4.3.5	4641	Próprio	Fornecimento e instalação de terminal para eletrocalha de 100x50mm, ref. 139-01-100/050-Z, fab. Mopa ou equivalente, inclusive talas, parafusos cabeça lenticular auto-travante, porcas sextavadas, arruelas lisas e demais materiais necessários para emenda.	UN	3,00	20,53	24,70 %	25,60	76,80	0,00 %
3.1.16.4.3.6	4643	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	70,00	9,89	24,70 %	12,33	863,10	0,01 %
3.1.16.4.3.7	96562	SINAPI	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	114,00	55,96	24,70 %	69,78	7.954,92	0,08 %
3.1.16.4.3.8	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	466,00	11,74	24,70 %	14,63	6.817,58	0,07 %
3.1.16.4.3.9	7000	Próprio	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	92,36	24,70 %	115,17	345,51	0,00 %
3.1.16.4.3.10	8901	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	195,00	37,53	24,70 %	46,79	9.124,05	0,10 %
3.1.16.4.3.11	5738	Próprio	Fornecimento e instalação de curva 90º para eletroduto de F. G. de 3/4", fabr. Elecom ou equivalente.	UN	105,00	37,38	24,70 %	46,61	4.894,05	0,05 %
3.1.16.4.3.12	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	32,88	24,70 %	41,00	164,00	0,00 %
3.1.16.4.3.13	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRIGADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	466,00	14,15	24,70 %	17,64	8.220,24	0,09 %
3.1.16.4.3.14	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1.30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	190,00	19,28	24,70 %	24,04	4.567,60	0,05 %
3.1.16.4.3.15	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	126,00	42,18	24,70 %	52,59	6.626,34	0,07 %
<b>3.1.16.4.4</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>		<b>1,00</b>			<b>44.705,55</b>	<b>44.705,55</b>	<b>0,47 %</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO**

<b>Obra:</b>		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE BOM CONSELHO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.						<b>Responsável técnico:</b>		ÁLVARO SUZUKI DE SOUZA	
<b>Local:</b>		Av. Vera Cruz, S/N, Centro - Bom Conselho-PE						<b>BDI DE SERVIÇO:</b>		24,70%	
<b>Data base:</b>		SINAPI - 02/2026 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						<b>BDI DE MERO FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA</b>		18,35% e 15,28%	
<b>Prazo de execução:</b>		06 MESES						<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		98,83% (HORA); 58,10% (MÊS)	
							<b>Valor Final do Orçamento COM BDI</b>		<b>RS 9.542.682,35</b>		
							<b>Valor do BDI</b>		<b>RS 1.786.913,12</b>		
							<b>Valor Final do Orçamento SEM BDI</b>		<b>RS 7.755.769,23</b>		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
3.1.16.4.4.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2.5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7365,00	4,87	24,70 %	6,07	44.705,55	0,47 %	
<b>3.1.16.4.5 TOMADAS</b>					<b>1,00</b>			<b>9.353,45</b>	<b>9.353,45</b>	<b>0,10 %</b>	
3.1.16.4.5.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	137,00	30,38	24,70 %	37,88	5.189,56	0,05 %	
3.1.16.4.5.2	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	43,00	34,36	24,70 %	42,84	1.842,12	0,02 %	
3.1.16.4.5.3	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	44,65	24,70 %	55,67	890,72	0,01 %	
3.1.16.4.5.4	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	32,31	24,70 %	40,29	120,87	0,00 %	
3.1.16.4.5.5	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	36,29	24,70 %	45,25	90,50	0,00 %	
3.1.16.4.5.6	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00	46,58	24,70 %	58,08	1.219,68	0,01 %	
<b>3.1.16.5 SUBESTAÇÃO</b>					<b>1,00</b>			<b>100.409,03</b>	<b>100.409,03</b>	<b>1,05 %</b>	
3.1.16.5.1	1470	Próprio	SUBESTAÇÃO AÉREA COMPLETA 300 KVA/13.800-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E MURETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2019	UN	1,00	80.520,48	24,70 %	100.409,03	100.409,03	1,05 %	
<b>3.1.17 BANÇADAS</b>					<b>1,00</b>			<b>48.962,09</b>	<b>48.962,09</b>	<b>0,51 %</b>	
3.1.17.1	465	Próprio	BANÇADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2,5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	46,32	847,67	24,70 %	1.057,04	48.962,09	0,51 %	
<b>3.1.18 OUTROS</b>					<b>1,00</b>			<b>2.503,34</b>	<b>2.503,34</b>	<b>0,03 %</b>	
3.1.18.1	427	Próprio	BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO, INOX, LIBELL PRESS SIDE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.003,75	24,70 %	1.251,67	2.503,34	0,03 %	
<b>3.2 RESERVATÓRIO</b>					<b>1,00</b>			<b>214.710,13</b>	<b>214.710,13</b>	<b>2,25 %</b>	
<b>3.2.1 ESTRUTURA</b>					<b>1,00</b>			<b>89.929,56</b>	<b>89.929,56</b>	<b>0,94 %</b>	
<b>3.2.1.1 RESERVATÓRIO SEMIENTERRADO</b>					<b>1,00</b>			<b>48.664,34</b>	<b>48.664,34</b>	<b>0,51 %</b>	
3.2.1.1.1	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	25,56	2,54	24,70 %	3,16	80,76	0,00 %	
3.2.1.1.2	8542	Próprio	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	32,90	16,23	24,70 %	20,23	665,56	0,01 %	
3.2.1.1.3	100342	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	115,40	16,23	24,70 %	20,23	2.334,54	0,02 %	
3.2.1.1.4	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	953,00	14,25	24,70 %	17,76	16.925,28	0,18 %	
3.2.1.1.5	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	140,30	11,64	24,70 %	14,51	2.035,75	0,02 %	
3.2.1.1.6	100346	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	129,90	8,60	24,70 %	10,72	1.392,52	0,01 %	
3.2.1.1.7	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	m²	73,71	40,58	24,70 %	50,60	3.729,72	0,04 %	
3.2.1.1.8	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	31,58	41,26	24,70 %	51,45	1.624,79	0,02 %	
3.2.1.1.9	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	4,28	136,17	24,70 %	169,80	726,74	0,01 %	
3.2.1.1.10	8705	Próprio	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA, C40 - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	17,06	728,13	24,70 %	907,97	15.489,96	0,16 %	
3.2.1.1.11	9400	Próprio	CURA DO CONCRETO COM ASPERSÃO DE ÁGUA	m²	105,29	6,89	24,70 %	8,59	904,44	0,01 %	
3.2.1.1.12	26026	Próprio	ASSENTAMENTO DE TAMPA DE ALUMÍNIO ARTICULADA, DIMENSÕES 800 X 800MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.104,37	24,70 %	1.377,14	2.754,28	0,03 %	
<b>3.2.1.2 PILARES</b>					<b>1,00</b>			<b>14.749,10</b>	<b>14.749,10</b>	<b>0,15 %</b>	
3.2.1.2.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	95,10	13,45	24,70 %	16,77	1.594,82	0,02 %	
3.2.1.2.2	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	387,90	8,27	24,70 %	10,31	3.999,24	0,04 %	
3.2.1.2.3	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	67,68	52,83	24,70 %	65,87	4.458,08	0,05 %	
3.2.1.2.4	4300	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	5,08	741,46	24,70 %	924,60	4.696,96	0,05 %	
<b>3.2.1.3 VIGAS</b>					<b>1,00</b>			<b>19.266,09</b>	<b>19.266,09</b>	<b>0,20 %</b>	
3.2.1.3.1	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	48,90	11,60	24,70 %	14,46	707,09	0,01 %	
3.2.1.3.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	133,20	10,28	24,70 %	12,81	1.706,29	0,02 %	
3.2.1.3.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,60	13,45	24,70 %	16,77	1.183,96	0,01 %	
3.2.1.3.4	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	56,32	157,06	24,70 %	195,85	11.030,27	0,12 %	
3.2.1.3.5	4298	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	4,90	759,13	24,70 %	946,63	4.638,48	0,05 %	
<b>3.2.1.4 LAJES</b>					<b>1,00</b>			<b>7.250,03</b>	<b>7.250,03</b>	<b>0,08 %</b>	
3.2.1.4.1	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	95,70	11,10	24,70 %	13,84	1.324,48	0,01 %	
3.2.1.4.2	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,80	9,81	24,70 %	12,23	303,30	0,00 %	
3.2.1.4.3	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51,70	12,90	24,70 %	16,08	831,33	0,01 %	
3.2.1.4.4	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	19,89	41,26	24,70 %	51,45	1.023,34	0,01 %	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO**

<b>Obra:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE BOM CONSELHO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.						<b>Responsável técnico:</b>	ÁLVARO SUZUKI DE SOUZA		
<b>Local:</b>	Av. Vera Cruz, S/N, Centro - Bom Conselho-PE						<b>BDI DE SERVIÇO:</b>	24,70%		
<b>Data base:</b>	SINAPI - 02/2026 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						<b>BDI DE MERO FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA</b>	18,35% e 15,28%		
<b>Prazo de execução:</b>	06 MESES						<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	98,83% (HORA); 58,10% (MÊS)		
							<b>Valor Final do Orçamento COM BDI</b>	<b>RS 9.542.682,35</b>		
							<b>Valor do BDI</b>	<b>RS 1.786.913,12</b>		
							<b>Valor Final do Orçamento SEM BDI</b>	<b>RS 7.755.769,23</b>		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.2.1.4.5	4298	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=40 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	3,98	759,13	24,70 %	946,63	3.767,58	0,04 %
<b>3.2.2</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		<b>1,00</b>			<b>30.415,09</b>	<b>30.415,09</b>	<b>0,32 %</b>
3.2.2.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	63,40	46,10	24,70 %	57,48	3.644,23	0,04 %
3.2.2.2	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	89,00	191,41	24,70 %	238,68	21.242,52	0,22 %
3.2.2.3	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	22,04	121,34	24,70 %	151,31	3.334,87	0,03 %
3.2.2.4	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	22,04	40,87	24,70 %	50,96	1.123,15	0,01 %
3.2.2.5	351	Próprio	PINGADEIRA METÁLICA, CORTE 33- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,52	41,83	24,70 %	52,16	1.070,32	0,01 %
<b>3.2.3</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>		<b>1,00</b>			<b>66.242,10</b>	<b>66.242,10</b>	<b>0,69 %</b>
3.2.3.1	8704	Próprio	MONTAGEM DE PAREDES PREFABRICADA EM PAINEL DE CONCRETO LEVE MODULAR - 3000X610X90MM 2P E SP - NBR17073	m²	192,36	100,86	24,70 %	125,77	24.193,11	0,25 %
3.2.3.2	11837	Próprio	FORNECIMENTO DE PAINEL DE CONCRETO LEVE MODULAR - 3000X610X90MM SP - NBR17073	m²	192,36	180,00	15,28%	207,50	39.914,70	0,42 %
3.2.3.3	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	7,35	232,87	24,70 %	290,38	2.134,29	0,02 %
<b>3.2.4</b>			<b>REVESTIMENTO E PINTURA</b>		<b>1,00</b>			<b>18.144,09</b>	<b>18.144,09</b>	<b>0,19 %</b>
3.2.4.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	22,04	5,50	24,70 %	6,85	150,97	0,00 %
3.2.4.2	88421	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MULTÍPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	m²	22,04	33,17	24,70 %	41,36	911,57	0,01 %
3.2.4.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	384,72	16,79	24,70 %	20,93	8.052,18	0,08 %
3.2.4.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	384,72	4,52	24,70 %	5,63	2.165,97	0,02 %
3.2.4.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	384,72	14,31	24,70 %	17,84	6.863,40	0,07 %
<b>3.2.5</b>			<b>OUTROS</b>		<b>1,00</b>			<b>9.979,29</b>	<b>9.979,29</b>	<b>0,10 %</b>
3.2.5.1	10563	Próprio	ESCALADA MARINHEIRO, COM DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE 3/4", GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE 1 1/2" X 1/4" E PATAMAR(1,05 X 0,95M) EM CHAPA EXPANDIDA DE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	11,89	463,86	24,70 %	578,43	6.877,53	0,07 %
3.2.5.2	468	Próprio	PORTÃO COM GRADIL NYLFOR 3D, MALHA 20X5CM, DIM. 4MM 250X103CM, PINTURA BRANCA VERDE E PRETA, BELGO OU SIMILAR, INCLUI POSTES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	1,44	193,52	24,70 %	241,31	347,48	0,00 %
3.2.5.3	26026	Próprio	ASSENTAMENTO DE TAMPA DE ALUMÍNIO ARTICULADA, DIMENSÕES 800 X 800MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	1.104,37	24,70 %	1.377,14	2.754,28	0,03 %
<b>3.3</b>			<b>CASA DE GÁS</b>		<b>1,00</b>			<b>8.956,57</b>	<b>8.956,57</b>	<b>0,09 %</b>
<b>3.3.1</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>		<b>1,00</b>			<b>6.921,32</b>	<b>6.921,32</b>	<b>0,07 %</b>
<b>3.3.1.1</b>			<b>PILARES</b>		<b>1,00</b>			<b>1.054,79</b>	<b>1.054,79</b>	<b>0,01 %</b>
3.3.1.1.1	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,00	10,28	24,70 %	12,81	230,58	0,00 %
3.3.1.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,20	13,45	24,70 %	16,77	120,74	0,00 %
3.3.1.1.3	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	5,92	52,83	24,70 %	65,87	389,95	0,00 %
3.3.1.1.4	8619	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	0,30	702,15	24,70 %	875,58	262,67	0,00 %
3.3.1.1.5	9400	Próprio	CURA DO CONCRETO COM ASPERSÃO DE ÁGUA	m²	5,92	6,89	24,70 %	8,59	50,85	0,00 %
<b>3.3.1.2</b>			<b>PAREDES EM CONCRETO</b>		<b>1,00</b>			<b>5.306,78</b>	<b>5.306,78</b>	<b>0,06 %</b>
3.3.1.2.1	100342	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	89,30	16,23	24,70 %	20,23	1.806,53	0,02 %
3.3.1.2.2	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	9,20	14,25	24,70 %	17,76	163,39	0,00 %
3.3.1.2.3	8542	Próprio	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	6,70	16,23	24,70 %	20,23	135,54	0,00 %
3.3.1.2.4	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,10	12,90	24,70 %	16,08	49,84	0,00 %
3.3.1.2.5	91593	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES, TELA Q-138. AF_12/2024_PS	KG	5,70	9,50	24,70 %	11,84	67,48	0,00 %
3.3.1.2.6	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	m²	21,03	40,58	24,70 %	50,60	1.064,11	0,01 %
3.3.1.2.7	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,02	41,26	24,70 %	51,45	52,47	0,00 %
3.3.1.2.8	100349	SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	m³	2,07	688,82	24,70 %	858,95	1.778,02	0,02 %
3.3.1.2.9	9400	Próprio	CURA DO CONCRETO COM ASPERSÃO DE ÁGUA	m²	22,05	6,89	24,70 %	8,59	189,40	0,00 %
<b>3.3.1.3</b>			<b>VIGAS</b>		<b>1,00</b>			<b>559,75</b>	<b>559,75</b>	<b>0,01 %</b>
3.3.1.3.1	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,20	11,60	24,70 %	14,46	89,65	0,00 %
3.3.1.3.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,80	13,45	24,70 %	16,77	46,95	0,00 %
3.3.1.3.3	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,47	157,06	24,70 %	195,85	287,89	0,00 %
3.3.1.3.4	2143	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	0,14	702,50	24,70 %	876,01	122,64	0,00 %
3.3.1.3.5	9400	Próprio	CURA DO CONCRETO COM ASPERSÃO DE ÁGUA	m²	1,47	6,89	24,70 %	8,59	12,62	0,00 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO**

<b>Obra:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE BOM CONSELHO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.						<b>Responsável técnico:</b>	ÁLVARO SUZUKI DE SOUZA		
<b>Local:</b>	Av. Vera Cruz, S/N, Centro - Bom Conselho-PE						<b>BDI DE SERVIÇO:</b>	24,70%		
<b>Data base:</b>	SINAPI - 02/2026 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						<b>BDI DE MERO FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA</b>	18,35% e 15,28%		
<b>Prazo de execução:</b>	06 MESES						<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	98,83% (HORA); 58,10% (MÊS)		
<b>Valor Final do Orçamento COM BDI</b>							<b>RS 9.542.682,35</b>			
<b>Valor do BDI</b>							<b>RS 1.786.913,12</b>			
<b>Valor Final do Orçamento SEM BDI</b>							<b>RS 7.755.769,23</b>			
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>3.3.2</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		<b>1,00</b>			<b>790,87</b>	<b>790,87</b>	<b>0,01 %</b>
3.3.2.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	3,91	121,34	24,70 %	151,31	591,62	0,01 %
3.3.2.2	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	3,91	40,87	24,70 %	50,96	199,25	0,00 %
<b>3.3.3</b>			<b>REVESTIMENTO E PINTURA</b>		<b>1,00</b>			<b>1.244,38</b>	<b>1.244,38</b>	<b>0,01 %</b>
3.3.3.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2,18	5,50	24,70 %	6,85	14,93	0,00 %
3.3.3.2	88421	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	m²	2,18	33,17	24,70 %	41,36	90,16	0,00 %
3.3.3.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	25,66	16,79	24,70 %	20,93	537,06	0,01 %
3.3.3.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	25,66	4,52	24,70 %	5,63	144,46	0,00 %
3.3.3.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	25,66	14,31	24,70 %	17,84	457,77	0,00 %
<b>3.4</b>			<b>ESPAÇO CONTAINER / CASA DE LIXO</b>		<b>1,00</b>			<b>15.719,94</b>	<b>15.719,94</b>	<b>0,16 %</b>
<b>3.4.1</b>			<b>LOCAÇÃO DE OBRA</b>		<b>1,00</b>			<b>1.975,99</b>	<b>1.975,99</b>	<b>0,02 %</b>
3.4.1.1	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	18,20	82,89	24,70 %	103,36	1.881,15	0,02 %
3.4.1.2	21932	Próprio	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_03/2024	UN	4,00	19,02	24,70 %	23,71	94,84	0,00 %
<b>3.4.2</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>		<b>1,00</b>			<b>4.917,80</b>	<b>4.917,80</b>	<b>0,05 %</b>
<b>3.4.2.1</b>			<b>PILARES</b>		<b>1,00</b>			<b>1.422,81</b>	<b>1.422,81</b>	<b>0,01 %</b>
3.4.2.1.1	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,40	10,28	24,70 %	12,81	312,56	0,00 %
3.4.2.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,80	13,45	24,70 %	16,77	164,34	0,00 %
3.4.2.1.3	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	8,00	52,83	24,70 %	65,87	526,96	0,01 %
3.4.2.1.4	8619	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	0,40	702,15	24,70 %	875,58	350,23	0,00 %
3.4.2.1.5	9400	Próprio	CURA DO CONCRETO COM ASPERSÃO DE ÁGUA	m²	8,00	6,89	24,70 %	8,59	68,72	0,00 %
<b>3.4.2.2</b>			<b>VIGAS</b>		<b>1,00</b>			<b>1.868,23</b>	<b>1.868,23</b>	<b>0,02 %</b>
3.4.2.2.1	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,70	11,60	24,70 %	14,46	255,94	0,00 %
3.4.2.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,00	13,45	24,70 %	16,77	150,93	0,00 %
3.4.2.2.3	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	5,22	157,06	24,70 %	195,85	1.022,33	0,01 %
3.4.2.2.4	2143	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	0,45	702,50	24,70 %	876,01	394,20	0,00 %
3.4.2.2.5	9400	Próprio	CURA DO CONCRETO COM ASPERSÃO DE ÁGUA	m²	5,22	6,89	24,70 %	8,59	44,83	0,00 %
<b>3.4.2.3</b>			<b>LAJES</b>		<b>1,00</b>			<b>1.626,76</b>	<b>1.626,76</b>	<b>0,02 %</b>
3.4.2.3.1	8554	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), CONCRETO FCK = 30MPa.	m²	6,96	187,44	24,70 %	233,73	1.626,76	0,02 %
<b>3.4.3</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>		<b>1,00</b>			<b>5.815,55</b>	<b>5.815,55</b>	<b>0,06 %</b>
3.4.3.1	8704	Próprio	MONTAGEM DE PAREDES PRÉ-FABRICADA EM PAINEL DE CONCRETO LEVE MODULAR - 3000X610X90MM 2P E SP - NBR17073	m²	17,45	100,86	24,70 %	125,77	2.194,68	0,02 %
3.4.3.2	11837	Próprio	FORNECIMENTO DE PAINEL DE CONCRETO LEVE MODULAR - 3000X610X90MM SP - NBR17073	m²	17,45	180,00	15,28%	207,50	3.620,87	0,04 %
<b>3.4.4</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		<b>1,00</b>			<b>983,02</b>	<b>983,02</b>	<b>0,01 %</b>
3.4.4.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	4,86	121,34	24,70 %	151,31	735,36	0,01 %
3.4.4.2	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	4,86	40,87	24,70 %	50,96	247,66	0,00 %
<b>3.4.5</b>			<b>REVESTIMENTO E PINTURA</b>		<b>1,00</b>			<b>1.328,28</b>	<b>1.328,28</b>	<b>0,01 %</b>
3.4.5.1	87887	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	m²	4,13	18,75	24,70 %	23,38	96,55	0,00 %
3.4.5.2	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	4,13	35,50	24,70 %	44,26	182,79	0,00 %
3.4.5.3	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	4,13	31,06	24,70 %	38,73	159,95	0,00 %
3.4.5.4	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	4,13	5,50	24,70 %	6,85	28,29	0,00 %
3.4.5.5	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	4,13	16,69	24,70 %	20,81	85,94	0,00 %
3.4.5.6	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	17,45	16,79	24,70 %	20,93	365,22	0,00 %
3.4.5.7	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	17,45	4,52	24,70 %	5,63	98,24	0,00 %
3.4.5.8	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	17,45	14,31	24,70 %	17,84	311,30	0,00 %
<b>3.4.6</b>			<b>SISTEMA DE PISOS</b>		<b>1,00</b>			<b>699,30</b>	<b>699,30</b>	<b>0,01 %</b>
3.4.6.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	5,07	44,25	24,70 %	55,17	279,71	0,00 %
3.4.6.2	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	5,07	66,37	24,70 %	82,76	419,59	0,00 %
<b>4</b>			<b>IMPLANTAÇÃO</b>		<b>1,00</b>			<b>3.112.225,66</b>	<b>3.112.225,66</b>	<b>32,61 %</b>
<b>4.1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>		<b>1,00</b>			<b>1.211.583,50</b>	<b>1.211.583,50</b>	<b>12,70 %</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO**

<b>Obra:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE BOM CONSELHO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.						<b>Responsável técnico:</b>	ÁLVARO SUZUKI DE SOUZA		
<b>Local:</b>	Av. Vera Cruz, S/N, Centro - Bom Conselho-PE						<b>BDI DE SERVIÇO:</b>	24,70%		
<b>Data base:</b>	SINAPI - 02/2026 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						<b>BDI DE MERO FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA</b>	18,35% e 15,28%		
<b>Prazo de execução:</b>	06 MESES						<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	98,83% (HORA); 58,10% (MÊS)		
							<b>Valor Final do Orçamento COM BDI</b>	<b>R\$ 9.542.682,35</b>		
							<b>Valor do BDI</b>	<b>R\$ 1.786.913,12</b>		
							<b>Valor Final do Orçamento SEM BDI</b>	<b>R\$ 7.755.769,23</b>		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>4.1. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>										
4.1.1	6592	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	un	1,00	2,00	24,70 %	1.180,99	11.804,94	0,12 %
4.1.1.1	6592	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	un	2,00	889,33	24,70 %	1.108,99	2.217,98	0,02 %
4.1.1.2	6591	Próprio	MOBILIZACAO OU DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	UN	8,00	745,08	24,70 %	929,11	7.432,88	0,08 %
4.1.1.3	2698	Próprio	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS - CARGA E DESCARGA	T	9,92	146,83	24,70 %	183,09	1.816,25	0,02 %
4.1.1.4	1400	Próprio	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS - TRANSPORTE	TXKM	469,22	0,58	24,70 %	0,72	337,83	0,00 %
<b>4.1.2. LIMPEZA DO TERRENO</b>										
4.1.2.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	3616,39	0,64	24,70 %	0,79	2.856,94	0,03 %
4.1.2.2	98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	3,00	211,07	24,70 %	263,20	789,60	0,01 %
4.1.2.3	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	5,00	127,18	24,70 %	158,59	792,95	0,01 %
4.1.2.4	98530	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	3,00	151,86	24,70 %	189,36	568,08	0,01 %
4.1.2.5	98529	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	5,00	77,37	24,70 %	96,48	482,40	0,01 %
4.1.2.6	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	691,27	7,85	24,70 %	9,78	6.760,62	0,07 %
4.1.2.7	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20738,10	2,60	24,70 %	3,24	67.191,44	0,70 %
4.1.2.8	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1451,67	0,99	24,70 %	1,23	1.785,55	0,02 %
4.1.2.9	26210	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE MATERIAL ESCAVADO (BOTA-FORA) ATERRO SANITÁRIO - IATI - PE	T	707,83	50,00	15,28 %	57,64	40.799,32	0,43 %
<b>4.1.3. DEMOLIÇÃO</b>										
4.1.3.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	357,56	49,81	24,70 %	62,11	22.206,05	0,23 %
4.1.3.2	24083	Próprio	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, DE FORMA MECANIZADA COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	58,56	67,59	24,70 %	84,28	4.935,43	0,05 %
4.1.3.3	24068	Próprio	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE PEDRA ARGAMASSADA, DE FORMA MECANIZADA COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA. AF_09/2023	m³	285,97	67,59	24,70 %	84,28	24.101,55	0,25 %
4.1.3.4	24092	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA. AF_09/2023	m³	90,86	67,59	24,70 %	84,28	7.657,68	0,08 %
4.1.3.5	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	421,96	3,75	24,70 %	4,67	1.970,55	0,02 %
4.1.3.6	24113	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SEM REAPROVEITAMENTO	m²	176,42	15,47	24,70 %	19,29	3.403,14	0,04 %
4.1.3.7	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	708,29	7,85	24,70 %	9,78	6.927,07	0,07 %
4.1.3.8	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	21248,70	2,60	24,70 %	3,24	68.845,78	0,72 %
4.1.3.9	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1487,41	0,99	24,70 %	1,23	1.829,51	0,02 %
4.1.3.10	26211	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE MATERIAL ENTULHO (BOTA-FORA) ATERRO SANITÁRIO - IATI - PE	T	1118,32	75,00	15,28 %	86,46	96.689,94	1,01 %
<b>4.1.4. TERRAPLANAGEM - IMPLANTAÇÃO</b>										
4.1.4.1	105560	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVELY ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	485,27	11,82	24,70 %	14,73	7.148,02	0,07 %
4.1.4.2	105559	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVELY ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	2917,30	9,97	24,70 %	12,43	36.262,03	0,38 %
4.1.4.3	24514	Próprio	FORNECIMENTO DE ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	4170,31	53,83	15,28 %	62,05	258.767,73	2,71 %
4.1.4.4	101124	SINAPI	ESCOVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m²	66,32	14,19	24,70 %	17,69	1.173,20	0,01 %
4.1.4.5	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	280,47	0,52	24,70 %	0,64	179,50	0,00 %
4.1.4.6	11788	Próprio	ATERRO MANUAL, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	247,75	26,36	24,70 %	32,87	8.143,54	0,09 %
4.1.4.7	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	82572,14	2,60	24,70 %	3,24	267.533,73	2,80 %
<b>4.1.5. CONTENÇÃO</b>										
4.1.5.1	96525	SINAPI	ESCOVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCOVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m²	102,90	56,21	24,70 %	70,09	7.212,26	0,08 %
4.1.5.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	182,00	7,75	24,70 %	9,66	1.758,12	0,02 %
4.1.5.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	182,00	43,69	24,70 %	54,48	9.915,36	0,10 %
4.1.5.4	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	255,62	567,43	24,70 %	707,58	180.871,59	1,90 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO**

<b>Obra:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE BOM CONSELHO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.						<b>Responsável técnico:</b>	ÁLVARO SUZUKI DE SOUZA		
<b>Local:</b>	Av. Vera Cruz, S/N, Centro - Bom Conselho-PE						<b>BDI DE SERVIÇO:</b>	24,70%		
<b>Data base:</b>	SINAPI - 02/2026 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						<b>BDI DE MERO FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA</b>	18,35% e 15,28%		
<b>Prazo de execução:</b>	06 MESES						<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	98,83% (HORA); 58,10% (MÊS)		
<b>Valor Final do Orçamento COM BDI</b>								<b>RS 9.542.682,35</b>		
<b>Valor do BDI</b>								<b>RS 1.786.913,12</b>		
<b>Valor Final do Orçamento SEM BDI</b>								<b>RS 7.755.769,23</b>		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1.5.5	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	165,60	121,34	24,70 %	151,31	25.056,93	0,26 %
4.1.5.6	25445	Próprio	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	m³	16,57	221,30	24,70 %	275,96	4.572,65	0,05 %
4.1.5.7	25444	Próprio	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	m³	16,57	176,11	24,70 %	219,60	3.638,77	0,04 %
4.1.5.8	24701	Próprio	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	165,60	8,54	24,70 %	10,64	1.761,98	0,02 %
4.1.5.9	26207	Próprio	DRENO BARBACÁ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	M	107,70	50,58	24,70 %	63,07	6.792,63	0,07 %
4.1.5.10	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1.3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	204,07	8,43	24,70 %	10,51	2.144,77	0,02 %
4.1.5.11	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1.2.8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	204,07	49,24	24,70 %	61,40	12.529,89	0,13 %
4.1.5.12	26208	Próprio	EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO	m²	30,84	43,07	24,70 %	53,70	1.656,10	0,02 %
4.1.5.13	98577	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	M	33,80	48,98	24,70 %	61,07	2.064,16	0,02 %
<b>4.2</b>			<b>PEDAGÓGICO - IMPLANTAÇÃO</b>		<b>1,00</b>			<b>916.683,58</b>	<b>916.683,58</b>	<b>9,61 %</b>
<b>4.2.1</b>			<b>ESTRUTURA - IMPLANTAÇÃO</b>		<b>1,00</b>			<b>284.978,02</b>	<b>284.978,02</b>	<b>2,99 %</b>
<b>4.2.1.1</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>		<b>1,00</b>			<b>29.846,42</b>	<b>29.846,42</b>	<b>0,31 %</b>
4.2.1.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	161,65	40,32	24,70 %	50,27	8.126,14	0,09 %
4.2.1.1.2	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	150,98	56,21	24,70 %	70,09	10.582,18	0,11 %
4.2.1.1.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	232,84	26,36	24,70 %	32,87	7.653,45	0,08 %
4.2.1.1.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACEERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	360,73	7,75	24,70 %	9,66	3.484,65	0,04 %
<b>4.2.1.2</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>		<b>1,00</b>			<b>255.131,60</b>	<b>255.131,60</b>	<b>2,67 %</b>
<b>4.2.1.2.1</b>			<b>SAPATAS</b>		<b>1,00</b>			<b>60.595,80</b>	<b>60.595,80</b>	<b>0,63 %</b>
4.2.1.2.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	86,23	43,69	24,70 %	54,48	4.697,81	0,05 %
4.2.1.2.1.2	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	344,10	13,55	24,70 %	16,89	5.811,84	0,06 %
4.2.1.2.1.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	181,60	13,45	24,70 %	16,77	3.045,43	0,03 %
4.2.1.2.1.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	426,50	10,28	24,70 %	12,81	5.463,46	0,06 %
4.2.1.2.1.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	162,60	8,59	24,70 %	10,71	1.741,44	0,02 %
4.2.1.2.1.6	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	127,51	52,83	24,70 %	65,87	8.399,08	0,09 %
4.2.1.2.1.7	96258	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	m²	11,38	145,87	24,70 %	181,89	2.069,90	0,02 %
4.2.1.2.1.8	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	49,12	188,30	24,70 %	234,81	11.533,86	0,12 %
4.2.1.2.1.9	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	10,25	789,39	24,70 %	984,36	10.089,69	0,11 %
4.2.1.2.1.10	604	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES (PRE MOLDADAS OU MACIÇA) FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	6,84	702,15	24,70 %	875,58	5.988,96	0,06 %
4.2.1.2.1.11	9400	Próprio	CURA DO CONCRETO COM ASPERSÃO DE ÁGUA	m²	204,23	6,89	24,70 %	8,59	1.754,33	0,02 %
<b>4.2.1.2.2</b>			<b>VIGA BALDRAME</b>		<b>1,00</b>			<b>194.535,80</b>	<b>194.535,80</b>	<b>2,04 %</b>
4.2.1.2.2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	274,50	43,69	24,70 %	54,48	14.954,76	0,16 %
4.2.1.2.2.2	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	8,70	14,78	24,70 %	18,43	160,34	0,00 %
4.2.1.2.2.3	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	7,40	13,55	24,70 %	16,89	124,98	0,00 %
4.2.1.2.2.4	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	202,40	12,00	24,70 %	14,96	3.027,90	0,03 %
4.2.1.2.2.5	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1045,00	10,13	24,70 %	12,63	13.198,35	0,14 %
4.2.1.2.2.6	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1781,00	9,49	24,70 %	11,83	21.069,23	0,22 %
4.2.1.2.2.7	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	574,90	16,14	24,70 %	20,12	11.566,98	0,12 %
4.2.1.2.2.8	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	684,51	96,45	24,70 %	120,27	82.326,01	0,86 %
4.2.1.2.2.9	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	44,67	755,46	24,70 %	942,05	42.081,37	0,44 %
4.2.1.2.2.10	9400	Próprio	CURA DO CONCRETO COM ASPERSÃO DE ÁGUA	m²	701,50	6,89	24,70 %	8,59	6.025,88	0,06 %
<b>4.2.2</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		<b>1,00</b>			<b>52.061,36</b>	<b>52.061,36</b>	<b>0,55 %</b>
4.2.2.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	905,73	46,10	24,70 %	57,48	52.061,36	0,55 %
<b>4.2.3</b>			<b>HIDROSSANITÁRIO - IMPLANTAÇÃO</b>		<b>1,00</b>			<b>579.644,20</b>	<b>579.644,20</b>	<b>6,07 %</b>
<b>4.2.3.1</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA</b>		<b>1,00</b>			<b>28.663,76</b>	<b>28.663,76</b>	<b>0,30 %</b>
<b>4.2.3.1.1</b>			<b>TUBOS</b>		<b>1,00</b>			<b>8.481,68</b>	<b>8.481,68</b>	<b>0,09 %</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO**

<b>Obra:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE BOM CONSELHO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.	<b>Responsável técnico:</b>	ÁLVARO SUZUKI DE SOUZA
<b>Local:</b>	Av. Vera Cruz, S/N, Centro - Bom Conselho-PE	<b>BDI DE SERVIÇO:</b>	24,70%
<b>Data base:</b>	SINAPI - 02/2026 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>BDI DE MERO FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA</b>	18,35% e 15,28%
<b>Prazo de execução:</b>	06 MESES	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	98,83% (HORA); 58,10% (MÊS)

	<b>Valor Final do Orçamento COM BDI</b>	<b>RS 9.542.682,35</b>
	<b>Valor do BDI</b>	<b>RS 1.786.913,12</b>
	<b>Valor Final do Orçamento SEM BDI</b>	<b>RS 7.755.769,23</b>

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.2.3.1.1.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19,42	12,99	24,70 %	16,19	314,40	0,00 %
4.2.3.1.1.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	37,94	5,79	24,70 %	7,22	273,92	0,00 %
4.2.3.1.1.3	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	61,68	7,17	24,70 %	8,94	551,41	0,01 %
4.2.3.1.1.4	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	224,59	20,14	24,70 %	25,11	5.639,45	0,06 %
4.2.3.1.1.5	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11,46	11,57	24,70 %	14,42	165,25	0,00 %
4.2.3.1.1.6	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	34,27	13,47	24,70 %	16,79	575,39	0,01 %
4.2.3.1.1.7	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	1,42	23,64	24,70 %	29,47	41,84	0,00 %
4.2.3.1.1.8	23896	Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,09	43,16	24,70 %	53,82	489,22	0,01 %
4.2.3.1.1.9	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,99	31,44	24,70 %	39,20	430,80	0,00 %
<b>4.2.3.1.2</b>			<b>CONEXÕES</b>		<b>1,00</b>			<b>4.165,86</b>	<b>4.165,86</b>	<b>0,04 %</b>
4.2.3.1.2.1	23900	Próprio	PLUG COM ROSCA DIAM. 1/2"	UN	4,00	11,47	24,70 %	14,30	57,20	0,00 %
4.2.3.1.2.2	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. AF_06/2022	UN	18,00	6,77	24,70 %	8,44	151,92	0,00 %
4.2.3.1.2.3	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. AF_06/2022	UN	28,00	8,96	24,70 %	11,17	312,76	0,00 %
4.2.3.1.2.4	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	11,24	24,70 %	14,01	84,06	0,00 %
4.2.3.1.2.5	94664	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	20,80	24,70 %	25,93	103,72	0,00 %
4.2.3.1.2.6	89381	SINAPI	LUVA 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	3,00	13,03	24,70 %	16,24	48,72	0,00 %
4.2.3.1.2.7	4555	Próprio	PLUG COM ROSCA 1"	UN	1,00	9,18	24,70 %	11,44	11,44	0,00 %
4.2.3.1.2.8	4554	Próprio	PLUG COM ROSCA 3/4"	UN	1,00	5,40	24,70 %	6,73	6,73	0,00 %
4.2.3.1.2.9	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. AF_06/2022	UN	2,00	8,96	24,70 %	11,17	22,34	0,00 %
4.2.3.1.2.10	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	7,43	24,70 %	9,26	27,78	0,00 %
4.2.3.1.2.11	10669	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	23,82	24,70 %	29,70	29,70	0,00 %
4.2.3.1.2.12	103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	15,54	24,70 %	19,37	116,22	0,00 %
4.2.3.1.2.13	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34,00	9,69	24,70 %	12,08	410,72	0,00 %
4.2.3.1.2.14	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	35,00	13,45	24,70 %	16,77	586,95	0,01 %
4.2.3.1.2.15	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	43,29	24,70 %	53,98	377,86	0,00 %
4.2.3.1.2.16	89366	SINAPI	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	17,00	17,10	24,70 %	21,32	362,44	0,00 %
4.2.3.1.2.17	94657	SINAPI	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	3,92	24,70 %	4,88	14,64	0,00 %
4.2.3.1.2.18	94659	SINAPI	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	20,00	6,19	24,70 %	7,71	154,20	0,00 %
4.2.3.1.2.19	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	7,46	24,70 %	9,30	9,30	0,00 %
4.2.3.1.2.20	89434	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	11,35	24,70 %	14,15	14,15	0,00 %
4.2.3.1.2.21	94691	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	11,00	13,98	24,70 %	17,43	191,73	0,00 %
4.2.3.1.2.22	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	13,38	24,70 %	16,68	133,44	0,00 %
4.2.3.1.2.23	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	18,79	24,70 %	23,43	234,30	0,00 %
4.2.3.1.2.24	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	49,88	24,70 %	62,20	248,80	0,00 %
4.2.3.1.2.25	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	23,26	24,70 %	29,00	29,00	0,00 %
4.2.3.1.2.26	89382	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	15,10	24,70 %	18,82	37,64	0,00 %
4.2.3.1.2.27	89390	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	22,52	24,70 %	28,08	168,48	0,00 %
4.2.3.1.2.28	89609	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	88,06	24,70 %	109,81	219,62	0,00 %
<b>4.2.3.1.3</b>			<b>REGISTROS, VÁLVULAS E CAIXAS</b>		<b>1,00</b>			<b>5.256,10</b>	<b>5.256,10</b>	<b>0,06 %</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO**

<b>Obra:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE BOM CONSELHO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.						<b>Responsável técnico:</b>	ÁLVARO SUZUKI DE SOUZA		
<b>Local:</b>	Av. Vera Cruz, S/N, Centro - Bom Conselho-PE						<b>BDI DE SERVIÇO:</b>	24,70%		
<b>Data base:</b>	SINAPI - 02/2026 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						<b>BDI DE MERO FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA</b>	18,35% e 15,28%		
<b>Prazo de execução:</b>	06 MESES						<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	98,83% (HORA); 58,10% (MÊS)		
<b>Valor Final do Orçamento COM BDI</b>								<b>RS 9.542.682,35</b>		
<b>Valor do BDI</b>								<b>RS 1.786.913,12</b>		
<b>Valor Final do Orçamento SEM BDI</b>								<b>RS 7.755.769,23</b>		
<b>Item</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>BDI</b>	<b>Valor Unit com BDI</b>	<b>Total</b>	<b>Peso (%)</b>
4.2.3.1.3.1	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	75,10	24,70 %	93,64	187,28	0,00 %
4.2.3.1.3.2	718	Próprio	FILTRO Y EM BRONZE, COM ROSCA 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	146,86	24,70 %	183,13	366,26	0,00 %
4.2.3.1.3.3	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	173,22	24,70 %	216,00	216,00	0,00 %
4.2.3.1.3.4	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	131,57	24,70 %	164,06	1.476,54	0,02 %
4.2.3.1.3.5	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	121,20	24,70 %	151,13	302,26	0,00 %
4.2.3.1.3.6	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	167,37	24,70 %	208,71	417,42	0,00 %
4.2.3.1.3.7	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	45,36	24,70 %	56,56	452,48	0,00 %
4.2.3.1.3.8	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	37,33	24,70 %	46,55	93,10	0,00 %
4.2.3.1.3.9	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	186,00	24,70 %	231,94	231,94	0,00 %
4.2.3.1.3.10	99628	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	89,87	24,70 %	112,06	112,06	0,00 %
4.2.3.1.3.11	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	94,60	24,70 %	117,96	235,92	0,00 %
4.2.3.1.3.12	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	1,00	368,60	24,70 %	459,64	459,64	0,00 %
4.2.3.1.3.13	97896	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	282,76	24,70 %	352,60	705,20	0,01 %
<b>4.2.3.1.4</b>			<b>BOMBAS DE RECALQUE E SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO</b>		<b>1,00</b>			<b>4.985,62</b>	<b>4.985,62</b>	<b>0,05 %</b>
4.2.3.1.4.1	10565	Próprio	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO 1/2 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.466,00	24,70 %	1.828,10	1.828,10	0,02 %
4.2.3.1.4.2	25506	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV, vazão 6,9 m³/h, HMAN 11 M.C.A. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	1.266,05	24,70 %	1.578,76	3.157,52	0,03 %
<b>4.2.3.1.5</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>		<b>1,00</b>			<b>5.774,50</b>	<b>5.774,50</b>	<b>0,06 %</b>
4.2.3.1.5.1	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m²	22,44	90,90	24,70 %	113,35	2.543,57	0,03 %
4.2.3.1.5.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m²	10,01	23,03	24,70 %	28,71	287,38	0,00 %
4.2.3.1.5.3	25259	Próprio	EXECUÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA GROSSA	m²	12,22	193,17	24,70 %	240,88	2.943,55	0,03 %
<b>4.2.3.2</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>		<b>1,00</b>			<b>41.814,50</b>	<b>41.814,50</b>	<b>0,44 %</b>
<b>4.2.3.2.1</b>			<b>TUBOS</b>		<b>1,00</b>			<b>11.347,80</b>	<b>11.347,80</b>	<b>0,12 %</b>
4.2.3.2.1.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,46	20,93	24,70 %	26,09	90,27	0,00 %
4.2.3.2.1.2	89713	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	27,85	32,37	24,70 %	40,36	1.124,02	0,01 %
4.2.3.2.1.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	22,59	36,34	24,70 %	45,31	1.023,55	0,01 %
4.2.3.2.1.4	23806	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	125,62	58,16	24,70 %	72,52	9.109,96	0,10 %
<b>4.2.3.2.2</b>			<b>CONEXÕES</b>		<b>1,00</b>			<b>493,35</b>	<b>493,35</b>	<b>0,01 %</b>
4.2.3.2.2.1	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	10,28	24,70 %	12,81	51,24	0,00 %
4.2.3.2.2.2	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	23,12	24,70 %	28,83	86,49	0,00 %
4.2.3.2.2.3	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	10,08	24,70 %	12,56	25,12	0,00 %
4.2.3.2.2.4	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	14,52	24,70 %	18,10	90,50	0,00 %
4.2.3.2.2.5	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	16,81	24,70 %	20,96	41,92	0,00 %
4.2.3.2.2.6	89786	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	37,34	24,70 %	46,56	93,12	0,00 %
4.2.3.2.2.7	89796	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	42,09	24,70 %	52,48	104,96	0,00 %
<b>4.2.3.2.3</b>			<b>CAIXAS E RALOS</b>		<b>1,00</b>			<b>21.283,56</b>	<b>21.283,56</b>	<b>0,22 %</b>
4.2.3.2.3.1	12067	Próprio	RALO ANTIESPUMA 150MM, PVC, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	47,78	24,70 %	59,58	238,32	0,00 %
4.2.3.2.3.2	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_12/2020	UN	2,00	833,30	24,70 %	1.039,12	2.078,24	0,02 %
4.2.3.2.3.3	97898	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UN	20,00	737,68	24,70 %	919,88	18.397,60	0,19 %
4.2.3.2.3.4	26008	Próprio	CAIXA SIFONADA GIRATÓRIA (5 ENTRADAS), PVC, DN 150 X 170 X 75 MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADOS BRANCOS, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	114,16	24,70 %	142,35	569,40	0,01 %
<b>4.2.3.2.4</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>		<b>1,00</b>			<b>6.689,79</b>	<b>6.689,79</b>	<b>0,09 %</b>
4.2.3.2.4.1	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m²	34,99	90,90	24,70 %	113,35	3.966,11	0,04 %
4.2.3.2.4.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m²	14,60	23,03	24,70 %	28,71	419,16	0,00 %
4.2.3.2.4.3	25259	Próprio	EXECUÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA GROSSA	m²	17,87	193,17	24,70 %	240,88	4.304,52	0,05 %
<b>4.2.3.3</b>			<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>		<b>1,00</b>			<b>95.687,31</b>	<b>95.687,31</b>	<b>1,00 %</b>
<b>4.2.3.3.1</b>			<b>TUBOS</b>		<b>1,00</b>			<b>22.929,63</b>	<b>22.929,63</b>	<b>0,24 %</b>
4.2.3.3.1.1	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	1,28	45,64	24,70 %	56,91	72,84	0,00 %
4.2.3.3.1.2	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	37,58	65,79	24,70 %	82,04	3.083,06	0,03 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO**

<b>Obra:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE BOM CONSELHO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							<b>Responsável técnico:</b>	ÁLVARO SUZUKI DE SOUZA	
<b>Local:</b>	Av. Vera Cruz, S/N, Centro - Bom Conselho-PE							<b>BDI DE SERVIÇO:</b>	24,70%	
<b>Data base:</b>	SINAPI - 02/2026 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							<b>BDI DE MERO FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA</b>	18,35% e 15,28%	
<b>Prazo de execução:</b>	06 MESES							<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	98,83% (HORA); 58,10% (MÊS)	
<b>Valor Final do Orçamento COM BDI</b>								<b>RS 9.542.682,35</b>		
<b>Valor do BDI</b>								<b>RS 1.786.913,12</b>		
<b>Valor Final do Orçamento SEM BDI</b>								<b>RS 7.755.769,23</b>		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.2.3.3.1.3	26012	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	39,06	127,43	24,70 %	158,90	6.206,63	0,07 %
4.2.3.3.1.4	95565	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	96,68	112,54	24,70 %	140,33	13.567,10	0,14 %
<b>4.2.3.3.2</b>			<b>CAIXAS E RALOS</b>		<b>1,00</b>			<b>13.262,80</b>	<b>13.262,80</b>	<b>0,14 %</b>
4.2.3.3.2.1	97898	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UN	12,00	737,68	24,70 %	919,88	11.038,56	0,12 %
4.2.3.3.2.2	20078	Próprio	CAIXA EM ALVENARIA COM GRADE #5X5CM PARA FILTRO DE FOLHAS - 1000 X 1000MM	UN	1,00	1.783,68	24,70 %	2.224,24	2.224,24	0,02 %
<b>4.2.3.3.3</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>		<b>1,00</b>			<b>16.982,85</b>	<b>16.982,85</b>	<b>0,18 %</b>
4.2.3.3.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	71,59	90,90	24,70 %	113,35	8.114,72	0,09 %
4.2.3.3.3.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	29,58	23,03	24,70 %	28,71	849,24	0,01 %
4.2.3.3.3.3	25259	Próprio	EXECUÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA GROSSA	m³	33,29	193,17	24,70 %	240,88	8.018,89	0,08 %
<b>4.2.3.3.4</b>			<b>BOTA FORA</b>		<b>1,00</b>			<b>42.512,03</b>	<b>42.512,03</b>	<b>0,45 %</b>
4.2.3.3.4.1	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	225,06	7,85	24,70 %	9,78	2.201,08	0,02 %
4.2.3.3.4.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	8098,10	2,60	24,70 %	3,24	26.237,84	0,27 %
4.2.3.3.4.3	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	472,63	0,99	24,70 %	1,23	581,32	0,01 %
4.2.3.3.4.4	26210	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE MATERIAL ESCAVADO (BOTA-FORA) ATERRO SANITÁRIO - IATI - PE	T	234,07	50,00	15,28 %	57,64	13.491,79	0,14 %
<b>4.2.3.4</b>			<b>SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)</b>		<b>1,00</b>			<b>413.478,63</b>	<b>413.478,63</b>	<b>4,33 %</b>
4.2.3.4.1	25003	Próprio	ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO CRECHE BOM CONSELHO	UN	1,00	102.630,40	18,35%	121.463,07	121.463,07	1,27 %
4.2.3.4.2	101817	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	320,00	58,82	24,70 %	73,34	23.468,80	0,25 %
4.2.3.4.3	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	1332,70	14,83	24,70 %	18,49	24.641,62	0,26 %
4.2.3.4.4	104086	SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	490,00	81,85	24,70 %	102,06	50.009,40	0,52 %
4.2.3.4.5	25259	Próprio	EXECUÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA GROSSA	m³	32,00	193,17	24,70 %	240,88	7.708,16	0,08 %
4.2.3.4.6	104734	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	1188,00	13,86	24,70 %	17,28	20.528,64	0,22 %
4.2.3.4.7	11545	Próprio	Escoramento de valas tipo Pontallete	m²	2755,00	32,68	24,70 %	40,75	112.266,25	1,18 %
4.2.3.4.8	98410	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	8,00	1.146,05	24,70 %	1.429,12	11.432,96	0,12 %
4.2.3.4.9	98050	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	5,50	243,40	24,70 %	303,51	1.669,30	0,02 %
4.2.3.4.10	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	8,00	626,37	24,70 %	781,08	6.248,64	0,07 %
4.2.3.4.11	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	180,88	7,85	24,70 %	9,78	1.769,00	0,02 %
4.2.3.4.12	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	6136,03	2,60	24,70 %	3,24	19.880,73	0,21 %
4.2.3.4.13	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	379,85	0,99	24,70 %	1,23	467,21	0,00 %
4.2.3.4.14	26210	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE MATERIAL ESCAVADO (BOTA-FORA) ATERRO SANITÁRIO - IATI - PE	T	188,11	50,00	15,28 %	57,64	10.842,66	0,11 %
4.2.3.4.15	103798	SINAPI	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	m³	0,40	685,73	24,70 %	855,10	342,04	0,00 %
4.2.3.4.16	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	0,35	3,50	24,70 %	4,36	1,52	0,00 %
4.2.3.4.17	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	4,35	136,17	24,70 %	169,80	738,63	0,01 %
<b>4.3</b>			<b>RESERVATÓRIO - IMPLANTAÇÃO</b>		<b>1,00</b>			<b>26.160,70</b>	<b>26.160,70</b>	<b>0,27 %</b>
<b>4.3.1</b>			<b>ESTRUTURA</b>		<b>1,00</b>			<b>26.160,70</b>	<b>26.160,70</b>	<b>0,27 %</b>
<b>4.3.1.1</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>		<b>1,00</b>			<b>12.527,70</b>	<b>12.527,70</b>	<b>0,13 %</b>
4.3.1.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	131,40	40,32	24,70 %	50,27	6.605,47	0,07 %
4.3.1.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	79,44	26,36	24,70 %	32,87	2.611,19	0,03 %
4.3.1.1.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	40,34	7,75	24,70 %	9,66	389,68	0,00 %
4.3.1.1.4	11545	Próprio	Escoramento de valas tipo Pontallete	m²	71,69	32,68	24,70 %	40,75	2.921,36	0,03 %
<b>4.3.1.2</b>			<b>SAPATAS</b>		<b>1,00</b>			<b>13.633,00</b>	<b>13.633,00</b>	<b>0,14 %</b>
4.3.1.2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	14,78	43,69	24,70 %	54,48	805,21	0,01 %
4.3.1.2.2	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	84,40	12,00	24,70 %	14,96	1.262,62	0,01 %
4.3.1.2.3	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	174,30	8,27	24,70 %	10,31	1.797,03	0,02 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO**

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE BOM CONSELHO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.						Responsável técnico:	ÁLVARO SUZUKI DE SOUZA		
Local:	Av. Vera Cruz, S/N, Centro - Bom Conselho-PE						BDI DE SERVIÇO:	24,70%		
Data base:	SINAPI - 02/2026 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						BDI DE MERO FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA	18,35% e 15,28%		
Prazo de execução:	06 MESES						ENCARGOS SOCIAIS	98,83% (HORA); 58,10% (MÊS)		
<b>Valor Final do Orçamento COM BDI</b>							<b>RS 9.542.682,35</b>			
<b>Valor do BDI</b>							<b>RS 1.786.913,12</b>			
<b>Valor Final do Orçamento SEM BDI</b>							<b>RS 7.755.769,23</b>			
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.3.1.2.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,90	13,45	24,70 %	16,77	367,26	0,00 %
4.3.1.2.5	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	6,08	188,30	24,70 %	234,81	1.427,64	0,01 %
4.3.1.2.6	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	23,76	52,83	24,70 %	65,87	1.565,07	0,02 %
4.3.1.2.7	4299	Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	2,52	834,30	24,70 %	1.040,37	2.621,73	0,03 %
4.3.1.2.8	4300	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,78	741,46	24,70 %	924,60	1.645,78	0,02 %
4.3.1.2.9	9400	Próprio	CURA DO CONCRETO COM ASPERSÃO DE ÁGUA	m²	32,40	6,89	24,70 %	8,59	278,31	0,00 %
4.3.1.2.10	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	32,40	46,10	24,70 %	57,48	1.862,35	0,02 %
<b>4.4</b>			<b>RESERVATÓRIO DE ACUMULO</b>		<b>1,00</b>			<b>80.833,76</b>	<b>80.833,76</b>	<b>0,85 %</b>
<b>4.4.1</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>		<b>1,00</b>			<b>7.175,64</b>	<b>7.175,64</b>	<b>0,08 %</b>
4.4.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	78,20	40,32	24,70 %	50,27	3.931,11	0,04 %
4.4.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	8,35	26,36	24,70 %	32,87	274,46	0,00 %
4.4.1.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	30,10	7,75	24,70 %	9,66	290,76	0,00 %
4.4.1.4	11545	Próprio	Escoramento de valas tipo Pontalete	m²	65,75	32,68	24,70 %	40,75	2.679,31	0,03 %
<b>4.4.2</b>			<b>ESTRUTURA</b>		<b>1,00</b>			<b>62.811,65</b>	<b>62.811,65</b>	<b>0,66 %</b>
4.4.2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	30,10	43,69	24,70 %	54,48	1.639,84	0,02 %
4.4.2.2	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	1304,90	14,25	24,70 %	17,76	23.175,02	0,24 %
4.4.2.3	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	131,00	11,64	24,70 %	14,51	1.900,81	0,02 %
4.4.2.4	100346	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	261,90	8,60	24,70 %	10,72	2.807,56	0,03 %
4.4.2.5	8542	Próprio	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	71,90	16,23	24,70 %	20,23	1.454,53	0,02 %
4.4.2.6	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	m²	105,90	40,58	24,70 %	50,60	5.358,54	0,06 %
4.4.2.7	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	23,58	41,26	24,70 %	51,45	1.213,19	0,01 %
4.4.2.8	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	2,98	136,17	24,70 %	169,80	506,00	0,01 %
4.4.2.9	8705	Próprio	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA, C40 - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	20,93	728,13	24,70 %	907,97	19.003,81	0,20 %
4.4.2.10	9400	Próprio	CURA DO CONCRETO COM ASPERSÃO DE ÁGUA	m²	188,70	6,89	24,70 %	8,59	1.620,93	0,02 %
4.4.2.11	26026	Próprio	ASSENTAMENTO DE TAMPA DE ALUMÍNIO ARTICULADA, DIMENSÕES 800 X 800MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	1.104,37	24,70 %	1.377,14	4.131,42	0,04 %
<b>4.4.3</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		<b>1,00</b>			<b>10.846,47</b>	<b>10.846,47</b>	<b>0,11 %</b>
4.4.3.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	188,70	46,10	24,70 %	57,48	10.846,47	0,11 %
<b>4.5</b>			<b>CASA DE GÁS - IMPLANTAÇÃO</b>		<b>1,00</b>			<b>2.812,21</b>	<b>2.812,21</b>	<b>0,03 %</b>
<b>4.5.1</b>			<b>ESTRUTURA</b>		<b>1,00</b>			<b>2.812,21</b>	<b>2.812,21</b>	<b>0,03 %</b>
<b>4.5.1.1</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>		<b>1,00</b>			<b>110,59</b>	<b>110,59</b>	<b>0,00 %</b>
4.5.1.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	1,73	40,32	24,70 %	50,27	86,96	0,00 %
4.5.1.1.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	5,42	3,50	24,70 %	4,36	23,63	0,00 %
<b>4.5.1.2</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>		<b>1,00</b>			<b>2.701,62</b>	<b>2.701,62</b>	<b>0,03 %</b>
4.5.1.2.1	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	5,42	2,54	24,70 %	3,16	17,12	0,00 %
4.5.1.2.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	90,10	11,10	24,70 %	13,84	1.246,98	0,01 %
4.5.1.2.3	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,20	9,81	24,70 %	12,23	185,89	0,00 %
4.5.1.2.4	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	1,91	136,17	24,70 %	169,80	324,31	0,00 %
4.5.1.2.5	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	1,08	654,00	24,70 %	815,53	880,77	0,01 %
4.5.1.2.6	9400	Próprio	CURA DO CONCRETO COM ASPERSÃO DE ÁGUA	m²	5,42	6,89	24,70 %	8,59	46,55	0,00 %
<b>4.6</b>			<b>ESPAÇO CONTAINER / CASA DE LIXO - IMPLANTAÇÃO</b>		<b>1,00</b>			<b>5.067,34</b>	<b>5.067,34</b>	<b>0,05 %</b>
<b>4.6.1</b>			<b>ESTRUTURA</b>		<b>1,00</b>			<b>5.067,34</b>	<b>5.067,34</b>	<b>0,05 %</b>
<b>4.6.1.1</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>		<b>1,00</b>			<b>212,01</b>	<b>212,01</b>	<b>0,00 %</b>
4.6.1.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	3,13	40,32	24,70 %	50,27	157,34	0,00 %
4.6.1.1.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	12,54	3,50	24,70 %	4,36	54,67	0,00 %
<b>4.6.1.2</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>		<b>1,00</b>			<b>4.855,33</b>	<b>4.855,33</b>	<b>0,05 %</b>
4.6.1.2.1	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	12,54	2,54	24,70 %	3,16	39,62	0,00 %
4.6.1.2.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	171,10	11,10	24,70 %	13,84	2.368,02	0,02 %
4.6.1.2.3	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,20	9,81	24,70 %	12,23	185,89	0,00 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO**

<b>Obra:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE BOM CONSELHO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.						<b>Responsável técnico:</b>	ÁLVARO SUZUKI DE SOUZA		
<b>Local:</b>	Av. Vera Cruz, S/N, Centro - Bom Conselho-PE						<b>BDI DE SERVIÇO:</b>	24,70%		
<b>Data base:</b>	SINAPI - 02/2026 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						<b>BDI DE MERO FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA</b>	18,35% e 15,28%		
<b>Prazo de execução:</b>	06 MESES						<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	98,83% (HORA); 58,10% (MÊS)		
							<b>Valor Final do Orçamento COM BDI</b>	<b>R\$ 9.542.682,35</b>		
							<b>Valor do BDI</b>	<b>R\$ 1.786.913,12</b>		
							<b>Valor Final do Orçamento SEM BDI</b>	<b>R\$ 7.755.769,23</b>		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.6.1.2.4	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	2,60	136,17	24,70 %	169,80	441,48	0,00 %
4.6.1.2.5	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	2,10	654,00	24,70 %	815,53	1.712,61	0,02 %
4.6.1.2.6	9400	Próprio	CURA DO CONCRETO COM ASPERSÃO DE ÁGUA	m²	12,54	6,89	24,70 %	8,59	107,71	0,00 %
4.7			<b>DUCHA INTERATIVA</b>		<b>1,00</b>			<b>7.839,23</b>	<b>7.839,23</b>	<b>0,08 %</b>
4.7.1			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>		<b>1,00</b>			<b>26,21</b>	<b>26,21</b>	<b>0,00 %</b>
4.7.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,21	90,90	24,70 %	113,35	23,80	0,00 %
4.7.1.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	0,25	7,75	24,70 %	9,66	2,41	0,00 %
4.7.2			<b>ESTRUTURA</b>		<b>1,00</b>			<b>2.171,63</b>	<b>2.171,63</b>	<b>0,02 %</b>
4.7.2.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	0,25	40,58	24,70 %	50,60	12,65	0,00 %
4.7.2.2	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	1,70	188,30	24,70 %	234,81	399,17	0,00 %
4.7.2.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,49	309,50	24,70 %	385,94	189,11	0,00 %
4.7.2.4	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,48	590,12	24,70 %	735,87	353,21	0,00 %
4.7.2.5	100346	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	28,59	8,60	24,70 %	10,72	306,48	0,00 %
4.7.2.6	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,12	36,34	24,70 %	45,31	821,01	0,01 %
4.7.2.7	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	18,09	24,70 %	22,55	90,20	0,00 %
4.7.3			<b>SISTEMA DE PISOS</b>		<b>1,00</b>			<b>5.641,19</b>	<b>5.641,19</b>	<b>0,06 %</b>
4.7.3.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	25,20	3,50	24,70 %	4,36	109,87	0,00 %
4.7.3.2	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	25,20	80,92	24,70 %	100,90	2.542,68	0,03 %
4.7.3.3			<b>PINTURA</b>		<b>1,00</b>			<b>2.988,64</b>	<b>2.988,64</b>	<b>0,03 %</b>
4.7.3.3.1	100752	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	4,91	56,56	24,70 %	70,53	346,30	0,00 %
4.7.3.3.2	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	m²	27,82	76,17	24,70 %	94,98	2.642,34	0,03 %
4.8			<b>PARQUINHO DE AREIA</b>		<b>1,00</b>			<b>17.780,70</b>	<b>17.780,70</b>	<b>0,19 %</b>
4.8.1	10587	Próprio	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO MANUAL DE AREIA FINA, SEM COMPACTAÇÃO.	m³	24,03	172,06	24,70 %	214,55	5.155,63	0,05 %
4.8.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	266,44	2,60	24,70 %	3,24	863,26	0,01 %
4.8.3	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 61X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	12,87	91,25	24,70 %	113,78	1.464,34	0,02 %
4.8.4	26209	Próprio	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNA, COM ALTURA ATÉ 2,5M, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	25,74	4,74	24,70 %	5,91	152,12	0,00 %
4.8.5	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	25,74	49,24	24,70 %	61,40	1.580,43	0,02 %
4.8.6	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	22,23	4,52	24,70 %	5,63	125,15	0,00 %
4.8.7	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	22,23	27,32	24,70 %	34,06	757,15	0,01 %
4.8.8	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	22,23	14,31	24,70 %	17,84	396,58	0,00 %
4.8.9	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	19,21	90,90	24,70 %	113,35	2.177,45	0,02 %
4.8.10	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	2,87	26,36	24,70 %	32,87	94,33	0,00 %
4.8.11	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	80,10	3,50	24,70 %	4,36	349,23	0,00 %
4.8.12	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	20,43	7,85	24,70 %	9,78	199,80	0,00 %
4.8.13	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	965,99	2,60	24,70 %	3,24	3.129,80	0,03 %
4.8.14	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	34,31	2,60	24,70 %	3,24	111,16	0,00 %
4.8.15	26210	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DE MATERIAL ESCAVADO (BOTA-FORA) ATERRO SANITÁRIO - IATI - PE	T	21,24	50,00	15,28 %	57,64	1.224,27	0,01 %
4.9			<b>HORTA (SALA DE AULA AO AR LIVRE)</b>		<b>1,00</b>			<b>3.213,41</b>	<b>3.213,41</b>	<b>0,03 %</b>
4.9.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	35,33	3,50	24,70 %	4,36	154,03	0,00 %
4.9.2	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	m²	15,67	3,47	24,70 %	4,32	67,69	0,00 %
4.9.3	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	m²	15,67	5,11	24,70 %	6,37	99,81	0,00 %
4.9.4	94275	SINAPI	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). AF_01/2024	M	51,65	43,15	24,70 %	53,80	2.778,77	0,03 %
4.9.5	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇAÇÃO). AF_05/2021	M	51,65	1,76	24,70 %	2,19	113,11	0,00 %
4.10			<b>MURO</b>		<b>1,00</b>			<b>542.262,40</b>	<b>542.262,40</b>	<b>5,68 %</b>
4.10.1			<b>ESTRUTURA</b>		<b>1,00</b>			<b>165.525,88</b>	<b>165.525,88</b>	<b>1,73 %</b>
4.10.1.1			<b>LOCAÇÃO DE OBRA</b>		<b>1,00</b>			<b>3.825,49</b>	<b>3.825,49</b>	<b>0,04 %</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO**

<b>Obra:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE BOM CONSELHO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.							<b>Responsável técnico:</b>	ÁLVARO SUZUKI DE SOUZA	
<b>Local:</b>	Av. Vera Cruz, 5/N, Centro - Bom Conselho-PE							<b>BDI DE SERVIÇO:</b>	24,70%	
<b>Data base:</b>	SINAPI - 02/2026 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							<b>BDI DE MERO FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA</b>	18,35% e 15,28%	
<b>Prazo de execução:</b>	06 MESES							<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	98,83% (HORA); 58,10% (MÊS)	
							<b>Valor Final do Orçamento COM BDI</b>	<b>RS 9.542.682,35</b>		
							<b>Valor do BDI</b>	<b>RS 1.786.913,12</b>		
							<b>Valor Final do Orçamento SEM BDI</b>	<b>RS 7.755.769,23</b>		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.10.1.1.1	6909	Próprio	LOCAÇÃO LINEAR PARA MUROS E REDE DE ÁGUA OU ESGOTO.	M	310,92	9,44	24,70 %	11,77	3.659,52	0,04 %
4.10.1.1.2	21932	Próprio	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_03/2024	UN	7,00	19,02	24,70 %	23,71	165,97	0,00 %
<b>4.10.1.2</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>		<b>1,00</b>			<b>16.352,45</b>	<b>16.352,45</b>	<b>0,17 %</b>
4.10.1.2.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	107,56	40,32	24,70 %	50,27	5.407,04	0,06 %
4.10.1.2.2	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	70,02	56,21	24,70 %	70,09	4.907,70	0,05 %
4.10.1.2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	136,19	26,36	24,70 %	32,87	4.476,56	0,05 %
4.10.1.2.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	161,61	7,75	24,70 %	9,66	1.561,15	0,02 %
<b>4.10.1.3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>		<b>1,00</b>			<b>108.391,25</b>	<b>108.391,25</b>	<b>1,14 %</b>
<b>4.10.1.3.1</b>			<b>SAPATAS</b>		<b>1,00</b>			<b>50.278,76</b>	<b>50.278,76</b>	<b>0,53 %</b>
4.10.1.3.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	59,76	43,69	24,70 %	54,48	3.255,72	0,03 %
4.10.1.3.1.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	543,30	10,28	24,70 %	12,81	6.959,67	0,07 %
4.10.1.3.1.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,40	8,59	24,70 %	10,71	421,97	0,00 %
4.10.1.3.1.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	185,90	13,45	24,70 %	16,77	3.117,54	0,03 %
4.10.1.3.1.5	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	336,20	13,55	24,70 %	16,89	5.678,41	0,06 %
4.10.1.3.1.6	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	17,30	12,00	24,70 %	14,96	258,80	0,00 %
4.10.1.3.1.7	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	53,28	138,27	24,70 %	172,42	9.186,53	0,10 %
4.10.1.3.1.8	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	100,96	52,83	24,70 %	65,87	6.650,23	0,07 %
4.10.1.3.1.9	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	9,20	789,39	24,70 %	984,36	9.056,11	0,09 %
4.10.1.3.1.10	604	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES (PRE MOLDADAS OU MACIÇA) FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	4,73	702,15	24,70 %	875,58	4.141,49	0,04 %
4.10.1.3.1.11	9400	Próprio	CURA DO CONCRETO COM ASPERSÃO DE ÁGUA	m²	180,71	6,89	24,70 %	8,59	1.552,29	0,02 %
<b>4.10.1.3.2</b>			<b>VIGA BALDRAME</b>		<b>1,00</b>			<b>58.112,49</b>	<b>58.112,49</b>	<b>0,61 %</b>
4.10.1.3.2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	101,85	43,69	24,70 %	54,48	5.548,78	0,06 %
4.10.1.3.2.2	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	518,00	12,00	24,70 %	14,96	7.749,28	0,08 %
4.10.1.3.2.3	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	137,40	16,14	24,70 %	20,12	2.764,48	0,03 %
4.10.1.3.2.4	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	219,11	96,45	24,70 %	120,27	26.352,35	0,28 %
4.10.1.3.2.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	14,29	755,46	24,70 %	942,05	13.461,89	0,14 %
4.10.1.3.2.6	9400	Próprio	CURA DO CONCRETO COM ASPERSÃO DE ÁGUA	m²	260,27	6,89	24,70 %	8,59	2.235,71	0,02 %
<b>4.10.1.4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>		<b>1,00</b>			<b>36.956,69</b>	<b>36.956,69</b>	<b>0,39 %</b>
4.10.1.4.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	214,00	52,83	24,70 %	65,87	14.096,18	0,15 %
4.10.1.4.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	651,80	10,28	24,70 %	12,81	8.349,55	0,09 %
4.10.1.4.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	232,00	13,45	24,70 %	16,77	3.890,64	0,04 %
4.10.1.4.4	8619	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	10,03	702,15	24,70 %	875,58	8.782,06	0,09 %
4.10.1.4.5	9400	Próprio	CURA DO CONCRETO COM ASPERSÃO DE ÁGUA	m²	214,00	6,89	24,70 %	8,59	1.838,26	0,02 %
<b>4.10.2</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>		<b>1,00</b>			<b>222.440,44</b>	<b>222.440,44</b>	<b>2,33 %</b>
4.10.2.1	8704	Próprio	MONTAGEM DE PAREDES PRÉ-FABRICADA EM PAINEL DE CONCRETO LEVE MODULAR - 3000X610X90MM 2P E SP - NBR17073	m²	606,37	100,86	24,70 %	125,77	76.263,15	0,80 %
4.10.2.2	11837	Próprio	FORNECIMENTO DE PAINEL DE CONCRETO LEVE MODULAR - 3000X610X90MM SP - NBR17073	m²	606,37	180,00	15,28 %	207,50	125.821,77	1,32 %
4.10.2.3	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m³	34,18	91,25	24,70 %	113,78	3.889,00	0,04 %
4.10.2.4	10653	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	260,67	50,66	24,70 %	63,17	16.466,52	0,17 %
<b>4.10.3</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		<b>1,00</b>			<b>25.347,53</b>	<b>25.347,53</b>	<b>0,27 %</b>
4.10.3.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	440,98	46,10	24,70 %	57,48	25.347,53	0,27 %
<b>4.10.4</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>		<b>1,00</b>			<b>4.601,30</b>	<b>4.601,30</b>	<b>0,05 %</b>
4.10.4.1	26209	Próprio	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNA, COM ALTURA ATÉ 2,5M, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	68,36	4,74	24,70 %	5,91	404,00	0,00 %
4.10.4.2	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	68,36	49,24	24,70 %	61,40	4.197,30	0,04 %
<b>4.10.5</b>			<b>PINTURA</b>		<b>1,00</b>			<b>73.701,67</b>	<b>73.701,67</b>	<b>0,77 %</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO**

<b>Obras:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE BOM CONSELHO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.	<b>Responsável técnico:</b>	ÁLVARO SUZUKI DE SOUZA
<b>Local:</b>	Av. Vera Cruz, S/N, Centro - Bom Conselho-PE	<b>BDI DE SERVIÇO:</b>	24,70%
<b>Data base:</b>	SINAPI - 02/2026 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>BDI DE MERO FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA</b>	18,35% e 15,28%
<b>Prazo de execução:</b>	06 MESES	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	98,83% (HORA); 58,10% (MÊS)

	<b>Valor Final do Orçamento COM BDI</b>	<b>RS 9.542.682,35</b>
	<b>Valor do BDI</b>	<b>RS 1.786.913,12</b>
	<b>Valor Final do Orçamento SEM BDI</b>	<b>RS 7.755.769,23</b>

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.10.5.1	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	1281,10	27,32	24,70 %	34,06	43.634,26	0,46 %
4.10.5.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1281,10	4,52	24,70 %	5,63	7.212,59	0,08 %
4.10.5.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1281,10	14,31	24,70 %	17,84	22.854,82	0,24 %
<b>4.10.6</b>			<b>OUTROS</b>		<b>1,00</b>			<b>50.645,58</b>	<b>50.645,58</b>	<b>0,53 %</b>
4.10.6.1	3515	Próprio	GRADIL NYLFOR INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M²	147,14	276,03	24,70 %	344,20	50.645,58	0,53 %
<b>4.11</b>			<b>EMPRAÇAMENTO</b>		<b>1,00</b>			<b>297.988,83</b>	<b>297.988,83</b>	<b>3,12 %</b>
<b>4.11.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>1,00</b>			<b>131.691,86</b>	<b>131.691,86</b>	<b>1,38 %</b>
4.11.1.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	725,76	3,50	24,70 %	4,36	3.164,31	0,03 %
4.11.1.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	68,09	87,31	24,70 %	108,87	7.412,95	0,08 %
4.11.1.3	94275	SINAPI	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). AF_01/2024	M	260,71	43,15	24,70 %	53,80	14.026,19	0,15 %
4.11.1.4	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	510,38	80,92	24,70 %	100,90	51.497,34	0,54 %
4.11.1.5	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	6,57	155,92	24,70 %	194,43	1.276,43	0,01 %
4.11.1.6	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	147,29	40,58	24,70 %	50,60	7.452,87	0,08 %
4.11.1.7	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	147,29	44,25	24,70 %	55,17	8.125,98	0,09 %
4.11.1.8	23675	Próprio	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	147,29	210,90	24,70 %	262,99	38.735,79	0,41 %
<b>4.11.2</b>			<b>ESCALA</b>		<b>1,00</b>			<b>76.520,00</b>	<b>76.520,00</b>	<b>0,80 %</b>
<b>4.11.2.1</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>		<b>1,00</b>			<b>10.078,37</b>	<b>10.078,37</b>	<b>0,11 %</b>
4.11.2.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	2,16	40,32	24,70 %	50,27	108,58	0,00 %
4.11.2.1.2	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	2,75	56,21	24,70 %	70,09	192,74	0,00 %
4.11.2.1.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1,91	26,36	24,70 %	32,87	62,78	0,00 %
4.11.2.1.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	20,70	7,75	24,70 %	9,66	199,96	0,00 %
4.11.2.1.5	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	20,70	43,69	24,70 %	54,48	1.127,73	0,01 %
4.11.2.1.6	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	31,80	12,00	24,70 %	14,96	475,72	0,00 %
4.11.2.1.7	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,40	14,78	24,70 %	18,43	7,37	0,00 %
4.11.2.1.8	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16,70	13,55	24,70 %	16,89	282,06	0,00 %
4.11.2.1.9	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	39,80	10,13	24,70 %	12,63	502,67	0,01 %
4.11.2.1.10	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,00	16,14	24,70 %	20,12	241,44	0,00 %
4.11.2.1.11	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,50	10,28	24,70 %	12,81	275,41	0,00 %
4.11.2.1.12	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,80	13,45	24,70 %	16,77	114,03	0,00 %
4.11.2.1.13	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	2,88	52,83	24,70 %	65,87	189,70	0,00 %
4.11.2.1.14	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	4,68	188,30	24,70 %	234,81	1.098,91	0,01 %
4.11.2.1.15	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	14,87	96,45	24,70 %	120,27	1.786,41	0,02 %
4.11.2.1.16	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	0,87	789,39	24,70 %	984,36	856,39	0,01 %
4.11.2.1.17	604	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES (PRE MOLDADAS OU MACIÇA) FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,14	702,15	24,70 %	875,58	122,58	0,00 %
4.11.2.1.18	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	0,96	755,46	24,70 %	942,05	904,36	0,01 %
4.11.2.1.19	9400	Próprio	CURA DO CONCRETO COM ASPERSÃO DE ÁGUA	m²	23,12	6,89	24,70 %	8,59	198,60	0,00 %
4.11.2.1.20	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	23,12	46,10	24,70 %	57,48	1.328,93	0,01 %
<b>4.11.2.2</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>		<b>1,00</b>			<b>12.378,57</b>	<b>12.378,57</b>	<b>0,13 %</b>
4.11.2.2.1	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,50	10,28	24,70 %	12,81	301,03	0,00 %
4.11.2.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,30	13,45	24,70 %	16,77	256,58	0,00 %
4.11.2.2.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,70	12,50	24,70 %	15,58	10,90	0,00 %

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO**

<b>Obra:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE BOM CONSELHO, NO ESTADO DE PERNAMBUCO.	<b>Responsável técnico:</b>	ÁLVARO SUZUKI DE SOUZA
<b>Local:</b>	Av. Vera Cruz, S/N, Centro - Bom Conselho-PE	<b>BDI DE SERVIÇO:</b>	24,70%
<b>Data base:</b>	SINAPI - 02/2026 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>BDI DE MERO FORNECIMENTO E FORNECIMENTO COM MÃO DE OBRA</b>	18,35% e 15,28%
<b>Prazo de execução:</b>	06 MESES	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	98,83% (HORA); 58,10% (MÊS)

<b>Valor Final do Orçamento COM BDI</b>		<b>RS 9.542.682,35</b>
<b>Valor do BDI</b>		<b>RS 1.786.913,12</b>
<b>Valor Final do Orçamento SEM BDI</b>		<b>RS 7.755.769,23</b>

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.11.2.2.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,90	11,60	24,70 %	14,46	114,23	0,00 %
4.11.2.2.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,60	8,59	24,70 %	10,71	188,49	0,00 %
4.11.2.2.6	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,40	11,97	24,70 %	14,92	289,44	0,00 %
4.11.2.2.7	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,20	9,81	24,70 %	12,23	613,94	0,01 %
4.11.2.2.8	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	7,70	52,83	24,70 %	65,87	507,19	0,01 %
4.11.2.2.9	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	5,15	157,06	24,70 %	195,85	1.008,62	0,01 %
4.11.2.2.10	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	3,16	41,26	24,70 %	51,45	162,58	0,00 %
4.11.2.2.11	102042	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	m²	16,16	294,84	24,70 %	367,66	5.941,38	0,06 %
4.11.2.2.12	604	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES (PRE MOLDADAS OU MACIÇA) FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	1,24	702,15	24,70 %	875,58	1.085,71	0,01 %
4.11.2.2.13	23946	Próprio	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	1,98	768,91	24,70 %	958,83	1.898,48	0,02 %
<b>4.11.2.3</b>			<b>OUTROS</b>		<b>1,00</b>			<b>54.063,06</b>	<b>54.063,06</b>	<b>0,57 %</b>
4.11.2.3.1	10088	Próprio	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL DE TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	61,36	706,56	24,70 %	881,08	54.063,06	0,57 %
<b>4.11.3</b>			<b>PAISAGISMO</b>		<b>1,00</b>			<b>42.919,94</b>	<b>42.919,94</b>	<b>0,45 %</b>
4.11.3.1	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	m²	819,21	3,47	24,70 %	4,32	3.538,98	0,04 %
4.11.3.2	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	m²	819,21	5,11	24,70 %	6,37	5.218,36	0,05 %
4.11.3.3	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	819,21	20,26	24,70 %	25,26	20.693,24	0,22 %
4.11.3.4	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	UN	5,00	251,98	24,70 %	314,21	1.571,05	0,02 %
4.11.3.5	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	19,00	135,69	24,70 %	169,20	3.214,80	0,03 %
4.11.3.6	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	54,00	90,57	24,70 %	112,94	6.098,76	0,06 %
4.11.3.7	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	5,00	414,56	24,70 %	516,95	2.584,75	0,03 %
<b>4.11.4</b>			<b>PINTURA</b>		<b>1,00</b>			<b>548,37</b>	<b>548,37</b>	<b>0,01 %</b>
4.11.4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	M	250,40	1,76	24,70 %	2,19	548,37	0,01 %
<b>4.11.5</b>			<b>OUTROS</b>		<b>1,00</b>			<b>46.308,66</b>	<b>46.308,66</b>	<b>0,49 %</b>
4.11.5.1	3515	Próprio	GRADIL NYLORFOR INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M²	134,54	276,03	24,70 %	344,20	46.308,66	0,49 %
<b>5</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		<b>1,00</b>			<b>10.117,98</b>	<b>10.117,98</b>	<b>0,11 %</b>
5.1	164	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1507,31	4,61	24,70 %	5,74	8.651,95	0,09 %
5.2	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	725,76	1,62	24,70 %	2,02	1.466,03	0,02 %
<b>6</b>			<b>PROJETOS AS BUILT</b>		<b>1,00</b>			<b>10.320,18</b>	<b>10.320,18</b>	<b>0,11 %</b>
6.1	11814	Próprio	PROJETO AS BUILT CRECHE BLOCO 5	UN	1,00	10.320,18	0,00%	10.320,18	10.320,18	0,11 %

**PREÇO TOTAL COM BDI** R\$ 9.542.682,35

ÁLVARO SUZUKI DE SOUZA  
Setor de Engenharia