


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 02/01/2020	BDI : 28,35%			
	OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,9400	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,7100
B4	13º Salário	10,7000	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4200	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	13,8500	10,7900
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>49,6100</b>	<b>20,5600</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,1400	3,2300
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1000	0,0800
C3	Férias Indenizadas	0,4600	0,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,6500	3,6300
C5	Indenização Adicional	0,3500	0,2700
	<b>TOTAL</b>	<b>9,7000</b>	<b>7,5700</b>


<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,2600	7,5700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,3700	0,2900
	<b>TOTAL</b>	<b>18,6300</b>	<b>7,8600</b>

Horista = 114,74%  
Mensalista = 72,79%


A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000

  
Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

  
Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 003.01.08/2019

  
Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Des. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

343  
18





344  
A

B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

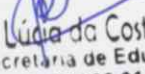
<b>C</b>			
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>			
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

  
Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

  
Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 003.01.08/2019

  
Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano





345  
A8

	<b>MEMORIAL DE CÁLCULO</b>																												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1	DATA : 02/01/2020	BDI : 28,35%																									
			<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/10</td> <td>114,74%</td> <td>72,79%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,60%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019																									
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																									
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																													

Obra: CRECHE PRO-INFÂNCIA ANTONIO MONTEIRO

**MEMORIAL DE CALCULO**

Código	Ud	Resumo						Quantidade	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
74209/1	M2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO						6,000	
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
PLACA DA OBRA			3,000		2,000		6,000	6,000	
C1622	UN	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO						1,000	
C2850	UN	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA						1,000	
C0371	UN	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2						1,000	
74220/1	M2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X						200,000	
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
TAPUME FECHAMENTO FUNDO/LATERAL			100,000		2,000		200,000	200,000	
97622	M3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						12,639	
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
CASA DO GÁS				3,960	0,150	2,000		1,188	
ÁREA DA ESQUADRIA			4	-0,600	0,150	0,200		-0,072	
MURETAS COZINHA				0,430	0,150	0,900		0,058	
				0,430	0,150	0,900		0,058	
				0,450	0,150	0,900		0,061	
				0,450	0,150	0,900		0,061	
				0,350	0,150	0,900		0,047	
				0,350	0,150	0,900		0,047	
				0,450	0,150	0,900		0,061	
MURO EXISTENTE			37,100		0,150	2,000		11,130	12,639
97626	M3	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						0,720	
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
CASA GAS			4	0,300	0,200	2,000		0,480	
CASA LIXO			2	0,300	0,200	2,000		0,240	0,720
97628	M3	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						0,561	
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
				5,100	1,100	0,100		0,561	0,561
97631	M2	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						300,000	
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
REFORMA DE REBOCO EXISTENTE			20	10,000	1,500			300,000	300,000
C1066	M2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO						386,130	
			Área	Quantidade	Largura		Parcial	Subtotal	
PÁTIO COBERTO			164,26					164,260	
SOLÁRIO 1, 2, 3 E 4			27,45	4,000				109,800	
SOLÁRIO 5 E 6			27,4	2,000				54,800	
VARANDA DE SERVIÇO			28,07					28,070	
VARANDA			29,2					29,200	386,130

*Thiago Pereira Gomes*  
Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

*J da Costa Mello*  
J da Costa Mello  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 003.01.08/2019

*Edgard Alves Damasceno Neto*  
Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Sec. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

*Edgard*

*A*

346  
A

	Área	Quantidade	Largura	Parcial	Subtotal
HALL ENTRADA	28,46			28,460	
CIRCULAÇÃO	60,51			60,510	
CIRCULAÇÃO	17,51			17,510	
S.I. / TELEFONE / ELÉTRICA	4,29			4,290	
ROUPARIA	5,56			5,560	
LAVANDERIA	11,34			11,340	
COPA / FUNCIONÁRIOS	10,54			10,540	
VEST. FUNC.	3,79			3,790	
CIRCULAÇÃO	2,86			2,860	
COZINHA	48,05			48,050	
SANIT. P.N.E	4,63			4,630	
DML	3,42			3,420	
VEST. FUNC.	3,79	2,000		7,580	
DESPENSA	8,81			8,810	
REFEITÓRIO	89,04			89,040	
SALA PROF./ REUNIÕES	20,4			20,400	
DIREÇÃO	13,1			13,100	
SANIT. PNE MASCULINO	2,55			2,550	
SANIT. PNE FEMININO	2,55			2,550	
ALMOXIFADO	10,58			10,580	
SECRETARIA	19,2			19,200	
HIGIENIZAÇÃO	3,72			3,720	
LACTÁRIO	11,9			11,900	
DEPÓSITO	3,38	2,000		6,760	
FRALDÁRIO	12,04	2,000		24,080	
CIRCULAÇÃO	70,5			70,500	
DEPÓSITO	7,5			7,500	
SANIT. PROF.	1,78			1,780	
SANIT. PROF.	1,78			1,780	
SANIT. INFANTIL 3	13,42			13,420	
SANIT. INFANTIL 4	13,42			13,420	
SANIT. INFANTIL 1	15,52			15,520	
SANIT. INFANTIL 2	16,02			16,020	
P.N.E INFANTIL	7,36			7,360	568,530

97633 M2 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 84,640

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
TROCA CERÂMICA DANIFICADAS	400	0,460	0,460		84,640	84,640

C1076 M DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS 198,570

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
SOLEIRA		91,770			91,770	
PEITORIS		106,800			106,800	198,570

72898 M3 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 87,946

	Volume	Área	Altura	Quantidade	Parcial	Subtotal
ALVENARIA	12,639				12,639	
PILAR		0,72			0,720	

Thiago Pereira  
Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP.0617914303

Ana Lucia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria N° 003.01 08/2019

Edgara Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Sec. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

b  
A

347  
TB

		LAJE	0,561		0,561	
		REBOCO	6		6,000	
		PISO CIMENTADO	386,130	0,070	27,029	
		PISO CERÂMICO	564,740	0,020	11,295	
		REVESTIMENTO CERÂMICO	84,640	0,020	1,693	
		CAPINA	560,170	0,050	28,009	87,946

72900 M3 TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM 87,946

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
ALVENARIA	12,639				12,639	
PILAR	0,72				0,720	
LAJE	0,561				0,561	
REBOCO	6				6,000	
PISO CIMENTADO	386,130	0,070			27,029	
PISO CERÂMICO	564,740	0,020			11,295	
REVESTIMENTO CERÂMICO	84,640	0,020			1,693	
CAPINA	560,170	0,050			28,009	87,946

73859/2 M2 CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO 560,170

	Área	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
PÁTIO DE SERVIÇO	32,67				32,670	
FACHADA FRONTAL	272,24				272,240	
JARDIM LATERAL	178,44				178,440	
	76,82				76,820	560,170

90447 M RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 1.106,100

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
20MM		559,400			559,400	
25MM		298,900			298,900	
16MM		6,000			6,000	
32MM		241,800			241,800	1.106,100

1  
2 MOVIMENTO DE TERRA  
2.1 MURETA

93358 M3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 21,481

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
MURETA DE CONTORNO	97,210	0,400	0,500		19,442	
MURETA FECHAMENTO A. SERVIÇO	6,988	0,200	0,300		0,419	
MURETA FRONTAL	10,175	0,200	0,300		0,611	
	16,812	0,200	0,300		1,009	21,481

96995 M3 REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 5,371

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
MURETA DE CONTORNO	97,210	0,100	0,500		4,861	
MURETA FECHAMENTO A. SERVIÇO	6,988	0,050	0,300		0,105	
MURETA FRONTAL	10,175	0,050	0,300		0,153	
	16,812	0,050	0,300		0,252	5,371

94097 M2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 45,679

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
MURETA DE CONTORNO	97,210	0,400			38,864	

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591, RNP 0617914303

Ana Lucia da Costa Melo  
Secretaria de Educação  
Portaria N° 003.01.06

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Des. Sec. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

6  
TB

348  
R

MURETA FECHAMENTO A. SERVIÇO	6,988	0,200	1,396	
MURETA FRONTAL	10,175	0,200	2,035	
	16,812	0,200	3,362	45,679

**2.1**

**2.2 CONTEÇÕES**

93358	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016					10,252	
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		JARDIM/HORTA	2	7,230	0,400	0,500	2,892	
				11,290	0,400	0,500	2,258	
		PLAYGROUND	2	7,230	0,400	0,500	2,892	
				11,050	0,400	0,500	2,210	10,252
96995	M3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017						10,252
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		JARDIM/HORTA	2	7,230	0,400	0,500	2,892	
				11,290	0,400	0,500	2,258	
		PLAYGROUND	2	7,230	0,400	0,500	2,892	
				11,050	0,400	0,500	2,210	10,252
C0328	M3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						47,124
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		JARDIM/HORTA	77,34			0,400	30,936	
		PLAY GROUND	66,1			0,400	26,440	
		REATERRO	-10,252				-10,252	47,124

**2.2**

**2.3 REGULARIZAÇÃO DO ENTORNO**

C0328	M3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						102,355
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA EDIFICAÇÃO LATERAL FUNDO DIREITA	53,36			0,500	26,680	
		REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA EDIFICAÇÃO LATERAL FUNDO ESQUERDO	40,23			0,500	20,115	
		REGULARIZAÇÃO FRONTAL	277,8			0,200	55,560	102,355

**2.3**

**2.4 CASTELO D'ÁGUA**

93358	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016						14,652
			Área	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Área do Reservatório	8,14			1,800	14,652	14,652
94097	M2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016						8,140
			Área	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		ÁREA DO RESERVATÓRIO	8,14				8,140	8,140
96995	M3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017						6,405
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		ÁREA DO RESERVATÓRIO	4,27			1,500	6,405	6,405

**2.4**

**2**

**3 FUNDAÇÕES**

**3.1 MURETA**

73611	M3	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO						14,582
-------	----	--	--	--	--	--	--	--------

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil

Ana Lúcia da Costa Melo  
Secretária de Educação

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Dep. Sec. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

b.  
R



73611	M3	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO					12,302	
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		JARDIM/HORTA	2	7,230	0,300	0,800	3,470	
				11,290	0,300	0,800	2,710	
		PLAYGROUND	2	7,230	0,300	0,800	3,470	
				11,050	0,300	0,800	2,652	12,302

350  
A

3.2

3.3 CASTELO D'ÁGUA

96617	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017					14,652	
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Área do Reservatório	8,14			1,800	14,652	14,652

96541	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					2,091	
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
				6,970		0,300	2,091	2,091

96546	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017					109,430	
			Uds.	Comprim.	Peso		Parcial	Subtotal
		ARMADUA POSITIVA	2	2,520	0,617		3,110	
			4	2,520	0,617		6,219	
			4	2,480	0,617		6,121	
			4	2,430	0,617		5,997	
			4	2,370	0,617		5,849	
			4	2,280	0,617		5,627	
			4	2,160	0,617		5,331	
			4	2,020	0,617		4,985	
			4	1,830	0,617		4,516	
			4	1,590	0,617		3,924	
			4	1,230	0,617		3,036	
		ARMADUA NEGATIVA	2	2,520	0,617		3,110	
			4	2,520	0,617		6,219	
			4	2,480	0,617		6,121	
			4	2,430	0,617		5,997	
			4	2,370	0,617		5,849	
			4	2,280	0,617		5,627	
			4	2,160	0,617		5,331	
			4	2,020	0,617		4,985	
			4	1,830	0,617		4,516	
			4	1,590	0,617		3,924	
			4	1,230	0,617		3,036	109,430

94965	M3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					4,396	
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Área do Reservatório	8,14		0,300	1,800	4,396	4,396

C1604	M3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					4,396	
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Área do Reservatório	8,14		0,300	1,800	4,396	4,396

3.3

3.4 CASA DE GAS / LIXEIRA

92265	M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015					5,490	
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		VIGAS BALDRAME	2	2,180		0,730	3,183	

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Ana Lúcia da Costa Meli  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 003.01 de 2017

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord de Desp Secr de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

Edgard Alves Damasceno Neto





	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
MURETA DE CONTORNO		97,210		0,600	58,326	
MURETA FECHAMENTO A. SERVIÇO		6,988		0,600	4,193	
MURETA FRONTAL		10,175		0,600	6,105	
		16,812		0,600	10,087	78,711

352

4.3  
 4

5 ESQUADRIAS  
 5.1 PORTAS DE MADEIRA

CPE1	UN	PORTA DE MADEIRA - PM1 - 70X210, FOLHA LISA COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO				10,000
CPE2	UN	PORTA DE MADEIRA - PM2 - 80X210, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO				5,000
CPE3	UN	PORTA DE MADEIRA - PM3 - 80X210, BARRA E CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO				4,000
CPE4	UN	PORTA DE MADEIRA - PM4 - 80X210, FOLHA LISA COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO				6,000
CPE5	UN	PORTA DE MADEIRA - PM5 - 80X210, COM BARRA E CHAPA METPALICA E VISOR, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO				10,000
CPE6	UN	PORTA DE COMPENSADO DE MADEIRA - PM6 - 60X100, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO				16,000
C4556	M2	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM				13,5

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
PO1	2		1,500	2,100	6,300	6,300
PO2	3		1,200	2,000	7,200	7,200

5.1  
 5.2 PORTAS DE ALUMÍNIO

91341	M2	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO E VENEZIANA - CONFORME PROJETO				2,100	
		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		PA1	1	1,000	2,100	2,100	2,100
91341	M2	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO E VENEZIANA - CONFORME PROJETO				1,680	
		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		PA2	1	0,800	2,100	1,680	1,680
91341	M2	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO E VENEZIANA - CONFORME PROJETO				6,720	
		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		PA3	2	1,600	2,100	6,720	6,720
68050	M2	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA				113,400	
		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		PA4	12	4,500	2,100	113,400	113,400
68050	M2	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA				5,040	
		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		PA5	1	2,400	2,100	5,040	5,040
91341	M2	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO E VENEZIANA - CONFORME PROJETO				4,440	
		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		PA6	2	1,200	1,850	4,440	4,440
91341	M2	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO E VENEZIANA - CONFORME PROJETO				5,250	
		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		PA7	1	2,500	2,100	5,250	5,250

5.2  
 5.3 PORTAS DE VIDRO

Ana Lucia de Costa Mello  
 Secretária de Educação

Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord. de Desp. Secr. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337591 | RNP 061791430

CPE7	UN	PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PV1 - 175 x 230, COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO	1,000
CPE8	UN	PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PV2 - 110 x 230, DE ABRIR, COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO	1,000
CPE9	UN	BANDEIRA FIXA DE VIDRO PARA PORTA PV2, 175 x 35, CONFORME PROJETO	0,613
		Uds. Comprim. Largura Altura Parcial Subtotal	
		PV2	1,750 0,350 0,613 0,613

5.3

<b>5.4 JANELAS DE ALUMÍNIO</b>			
CPE10	UN	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-01, 70 x 125, COMPLETA CONFORME PROJETO	2,000
CPE11	UN	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02, 110X145, COMPLETA CONFORME PROJETO	1,000
CPE12	UN	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-03, 140X115, FIXO - CONFORME PROJETO	2,000
CPE13	UN	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-04, 140X145, COMPLETA CONFORME PROJETO	1,000
CPE14	UN	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-05, 200X105, FIXO - COMPLETA CONFORME PROJETO	1,000
CPE15	UN	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-06, 210X50, - MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO	2,000
CPE16	UN	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-07, 210X75, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO	8,000
CPE17	UN	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-08, 210X100, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO	3,000
CPE18	UN	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-09, 210X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO	6,000
CPE19	UN	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10, 140X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO	1,000
CPE20	UN	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11, 140X75, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO	6,000
CPE21	UN	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12, 420X50, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO	4,000
CPE22	UN	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13, 420X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO	2,000
CPE23	UN	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14, 560X100, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO	6,000
CPE24	UN	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15, 560X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO	2,000

5.4

<b>5.5 GRADIL METÁLICO</b>			
C4727	M	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,811
		Uds. Comprim. Largura Altura Parcial Subtotal	
		GR1	3,340 1,530 5,110
			16,810 1,530 25,719
		GR2	2 5,830 1,530 17,840
		GR3	1,400 1,530 2,142
			50,811
CPE25	M2	PORTÃO DE ABRIR EM TELA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GR1, GR2, GR3 E GR4)	9,045
		Uds. Comprim. Largura Altura Parcial Subtotal	
		PF1	1 1,350 2,200 2,970
		PF2	5 1,350 0,900 6,075
			9,045
CPE26	M2	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PF1 E PF2)	13,920
		Uds. Comprim. Largura Altura Parcial Subtotal	
		PO1	2 1,600 2,100 6,720
		PO2	3 1,200 2,000 7,200
			13,920
CPE27	M2	FECHAMENTO COM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PERFIS METALICOS PARA SUPORTE E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	146,972
		Uds. Comprim. Largura Altura Parcial Subtotal	
		PAINEIS FACHADA 1	12 1,200 2,750 39,600
			16 0,500 2,250 18,000
			2 1,950 2,600 10,140
			1 6,100 0,950 5,795
		PAINEIS FACHADA 2	2 1,400 0,900 2,520
			1 9,000 0,700 6,300
		PAINEIS FACHADA 3	12 0,900 1,100 11,880
			16 0,500 0,800 6,400

353  
A

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Ano Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria N° 003.01 08/2019  
Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Des. Sec. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

	1	8,050	0,740	5,957	
PAINÉIS FECHAMENTO 4	4	1,400	0,900	5,040	
	1	9,000	0,700	6,300	
PAINÉIS FACHADA 5	6	1,200	0,900	6,480	
	8	0,500	0,800	3,200	
PAINÉIS FACHADA 6	12	1,200	0,900	12,960	
	16	0,500	0,800	6,400	146,972

354  
A

5.5					
5					
6	SISTEMA DE COBERTURA				
C1318	M2	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 20m			255,341

	Área	Quantidade	Largura	Parcial	Subtotal
Solários	27,30264	6,000		163,816	
Varanda	28,84369	2,000		57,687	
Hall de entrada	11,904			11,904	
Hall de Saída	21,93378			21,934	255,341

74064/1	M2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS			1.405,960
---------	----	--	--	--	-----------

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Bloco A	254,05	2,000			508,100	
	31,58	4,000			126,320	
	12				12,000	
Bloco B	254,08	2,000			508,160	
	31,58	4,000			126,320	
	12				12,000	
Pátio Coberto	113,06				113,060	1.405,960

94216	M2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			1.405,960
-------	----	--	--	--	-----------

	Área	Quantidade	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Bloco A	254,05	2,000			508,100	
	31,58	4,000			126,320	
	12				12,000	
Bloco B	254,08	2,000			508,160	
	31,58	4,000			126,320	
	12				12,000	
Pátio Coberto	113,06				113,060	1.405,960

C1002	M	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA			83,030
-------	---	------------------------	--	--	--------

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
BLOCO A		34,450			34,450	
BLOCO B		34,450			34,450	
CUMEEIRA		14,130			14,130	83,030

94228	M	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			175,540
-------	---	--	--	--	---------

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
BLOCO A		72,950			72,950	
BLOCO B		72,950			72,950	
PÁTIO		28,640			28,640	

94231	M	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			238,160
-------	---	---	--	--	---------

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
	1				1,000	175,540

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Lucia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria N° 003.01 08/2019

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

g.

		BLOCO A	111,080		111,080			
		BLOCO B	111,080		111,080			
		COBERTURA	16,000		16,000	238,160		
71623	M	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.				326,500		
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		BLOCO A		133,400			133,400	
		BLOCO B		133,400			133,400	
		MURETA		59,700			59,700	326,500

355  
AB

**6**

**7 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS**

87878	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						300,000
-------	----	---	--	--	--	--	--	---------

			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		REFORMA DE REBOCO EXISTENTE	20	10,000	1,500		300,000	300,000

C3408	M2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3						300,000
-------	----	---	--	--	--	--	--	---------

			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		REFORMA DE REBOCO EXISTENTE	20	10,000	1,500		300,000	300,000

C4442	M2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE						3,180
-------	----	--	--	--	--	--	--	-------

			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Fraldário	2	15,900		0,100	3,180	3,180

C4442	M2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE						145,473
-------	----	--	--	--	--	--	--	---------

			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Circulação/Refeitório		99,367		0,900	89,430	
		Bebedouro/S.I		13,187		0,900	11,868	
		Abertura de Portas	9	-0,850		0,900	-6,885	
				-2,850		0,900	-2,565	
			2	-1,670		0,900	-3,008	
		Circulação		80,181		0,900	72,163	
			15	-0,850		0,900	-11,475	
				-4,508		0,900	-4,057	145,473

C4445	M2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE						16,164
-------	----	---	--	--	--	--	--	--------

			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Circulação/Refeitório		99,367		0,100	9,937	
		Bebedouro/S.I		13,187		0,100	1,319	
		Abertura de Portas	9	-0,850		0,100	-0,765	
				-2,850		0,100	-0,285	
			2	-1,670		0,100	-0,334	
		Circulação		80,181		0,100	8,018	
			15	-0,850		0,100	-1,275	
				-4,508		0,100	-0,451	16,164

87272	M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014						84,640
-------	----	---	--	--	--	--	--	--------

			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		TROCA CERÂMICA DANIFICADAS	400	0,460	0,460		84,640	84,640

C0674	M	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS						144,000
-------	---	------------------------------------	--	--	--	--	--	---------

73886/1	M	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA						191,300
---------	---	---	--	--	--	--	--	---------

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria N° 003 01 08/2019

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord de Desp Secr de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urb...

6. B

	Uds.	Quantidade	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Solários	26,93	6,000			161,580	
Sanitário Infantil Feminino 4	14,02	2,000			28,040	
Sanitário Professor Feminina	1,8	2,000			3,600	
Depósito	7,5				7,500	
Sanitários infantis	16,25	2,000			32,500	
PNE Infantil	7,5				7,500	
Fraldários	12,48	2,000			24,960	
Depósitos	3,38	2,000			6,760	
Almoxarifado	1,58				1,580	
Lactário	12,28				12,280	
PNE	2,55	2,000			5,100	
Hall	27,52				27,520	
Entrada	10,69				10,690	
Rouparia	5,6				5,600	
Lavanderia	11,27				11,270	
Vest Funcionário	3,78	2,000			7,560	
Copa Funcionários	13,4				13,400	
DML	3,42				3,420	
Sanitario Inf PNE	4,62				4,620	
Cozinha	48,68				48,680	
Dispensa	8,81				8,810	
Varanda Serviço	27,55				27,550	
Varanda	28,5				28,500	489,020

356  
/

C4479

M2 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

738,270

	Uds.	Quantidade	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Salas de Aula Bloco B	35,7	2,000			71,400	
	35,58	2,000			71,160	
	35,52	2,000			71,040	
	35,63	2,000			71,260	
Multi-Usos	38,4				38,400	
Hall e Circulação Bloco B	112,37				112,370	
Salas de Aula Bloco A	35,7	2,000			71,400	
Direção	13,11				13,110	
Secretaria	19,19				19,190	
Sala dos Professores	20,4				20,400	
Circulação e Refeitório	178,54				178,540	738,270

7

## 8 SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)

## 8.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA

C1916 M2 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE 386,130

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
PÁTIO COBERTO	164,26				164,260	
SOLÁRIO 1, 2, 3 E 4	27,45	4,000			109,800	
SOLÁRIO 5 E 6	27,4	2,000			54,800	
VARANDA DE SERVIÇO	28,07				28,070	

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 307991 | RNP 0617914303

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria N° 003.01 08/2019

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord de Desp. Secr de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

		VARANDA	29,2		29,200	386,130		
40780	M2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE				954,660		
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		PISO CIMENTADO	386,13				386,130	
		PISO CERÂMICO	568,53				568,530	954,660
87251	M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014						568,530
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		HALL ENTRADA	28,46				28,460	
		CIRCULAÇÃO	60,51				60,510	
		CIRCULAÇÃO	17,51				17,510	
		S.I. / TELEFONE / ELÉTRICA	4,29				4,290	
		ROUPARIA	5,56				5,560	
		LAVANDERIA	11,34				11,340	
		COPA / FUNCIONÁRIOS	10,54				10,540	
		VEST. FUNC.	3,79				3,790	
		CIRCULAÇÃO	2,86				2,860	
		COZINHA	48,05				48,050	
		SANIT. P.N.E	4,63				4,630	
		DML	3,42				3,420	
		VEST. FUNC.	3,79	2,000			7,580	
		DESPENSA	8,81				8,810	
		REFEITÓRIO	89,04				89,040	
		SALA PROF./ REUNIÕES	20,4				20,400	
		DIREÇÃO	13,1				13,100	
		SANIT. PNE MASCULINO	2,55				2,550	
		SANIT. PNE FEMININO	2,55				2,550	
		ALMOXIFADO	10,58				10,580	
		SECRETARIA	19,2				19,200	
		HIGIENIZAÇÃO	3,72				3,720	
		LACTÁRIO	11,9				11,900	
		DEPÓSITO	3,38	2,000			6,760	
		FRALDÁRIO	12,04	2,000			24,080	
		CIRCULAÇÃO	70,5				70,500	
		DEPÓSITO	7,5				7,500	
		SANIT. PROF.	1,78				1,780	
		SANIT. PROF.	1,78				1,780	
		SANIT. INFANTIL 3	13,42				13,420	
		SANIT. INFANTIL 4	13,42				13,420	
		SANIT. INFANTIL 1	15,52				15,520	
		SANIT. INFANTIL 2	16,02				16,020	
		P.N.E INFANTIL	7,36				7,360	568,530

357  
A8

98673 M2 PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF\_06/2018

	Uds.	Quantidade	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
SALAS DE AULA	35,7	2,000			71,400	
	35,58	2,000			71,160	
	35,51	2,000			71,020	
	35,63	2,000			71,260	

6.  
A8

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria N° 003 de 08/2011

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

			35,7	2,000		71,400	
		SALA MULTIUSO	38,4			38,400	394,640
<b>C4505</b>	<b>M</b>	<b>RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO</b>					<b>201,500</b>
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial
		Pré Escola 1 e 4	2	18,550			37,100
		Pré Escola 2 e 3	2	18,750			37,500
		Sala Multiuso	1	15,800			15,800
		Creche II e III	2	14,710			29,420
		Creche II e III	2	18,700			37,400
		Creche I	2	22,140			44,280
							<b>201,500</b>

358  
A

<b>72815</b>	<b>M2</b>	<b>APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO</b>					<b>23,720</b>
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial
		PINTURA PÁTIO COBERTO	23,72				23,720
							<b>23,720</b>

<b>C4623</b>	<b>M2</b>	<b>PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)</b>					<b>55,620</b>
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial
		ALERTA	299	0,300	0,300		26,910
		DIRECIONAL	319	0,300	0,300		28,710
							<b>55,620</b>

8.1

8.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA

<b>C3410</b>	<b>M2</b>	<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO</b>					<b>372,028</b>
--------------	-----------	---	--	--	--	--	----------------

			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		PÁTIO SERVIÇO	14,08196				14,082	
							9,257	
							3,985	
		SERVIÇO	8,821719				8,822	
		BLOCO A POSTERIOR	0,28				0,280	
							0,960	
							1,200	
							16,866	
							7,800	
							1,732	
							1,732	
		RESERVATÓRIO	-3,844645				-3,845	
							18,447	
		BLOCO A LATERAL	5,113065				5,113	
							9,390	
							2,400	
							1,779	
							0,158	
		BLOCO A FRONTAL	4,132499				4,132	
							0,121	
							4,403	
							24,458	
							4,132	
							0,200	
							0,750	
							13,603	
							7,501	
							31,094	

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Ana Lucia da Costa  
Secretaria de Educ.  
Portaria N° 003.01.04

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord de Des. Secr de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano



	28,05865	28,059
	7,757364	7,757
BLOCO B FRONTAL	13,63174	13,632
	1,732502	1,733
	15,87671	15,877
	1,111272	1,111
	4,702502	4,703
	1,801444	1,801
	4,806648	4,807
	0,48	0,480
BLOCO B LATERAL	2,16388	2,164
	4,2	4,200
	0,16	0,160
	3,850701	3,851
	3,916009	3,916
	1,2	1,200
	0,640027	0,640
	9,601101	9,601
	2,246154	2,246
	1,194427	1,194
	0,383839	0,384
BLOCO B POSTEIOR	4,898023	4,898
	1,823367	1,823
	4,984997	4,985
	0,473334	0,473
	40,94622	40,946
	5,249904	5,250
	0,639931	0,640
	1,199996	1,200
	8,28	8,280
	1,732502	1,733
	1,73234	1,732
		372,028

359  
R

92396 M2 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 64,196

Uds. Comprim. Largura Altura Parcial Subtotal

ÁREA DE ESTACIONAMENTO	58,4355				58,436	
ÁREA DO VARAL	5,76003				5,760	64,196

C4624 M2 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) 6,390

Uds. Comprim. Largura Altura Parcial Subtotal

ALERTA	39	0,300	0,300		3,510	
DIRECIONAL	32	0,300	0,300		2,880	6,390

C0367 M BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) 32,002

Uds. Comprim. Largura Altura Parcial Subtotal

VAGAS ESTACIONAMENTO		16,602			16,602	
		3,700			3,700	
		11,700			11,700	32,002

98504 M2 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018 361,496

Uds. Comprim. Largura Altura Parcial Subtotal

JARDIM	14,62275				14,623	
--------	----------	--	--	--	--------	--

*Thiago Pereira Gomes*  
Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

*Ana Lucia da Costa Mello*  
Ana Lucia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria N° 003.01 08/2019

*Edgard Alves Damasceno Neto*  
Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord de Desp Secr de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urb...

b. r

360  


9,997692	9,998
35,77264	35,773
44,3964	44,396
4,669019	4,669
40,56962	40,570
4,849678	4,850
5,184245	5,184
31,46366	31,464
4,722047	4,722
31,46396	31,464
8,783982	8,784
23,54758	23,548
13,03202	13,032
88,41935	88,419
	361,496

100323 M3 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF\_07/2019 7,668

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
PLAYGROUND	76,67987			0,100	7,668	7,668

8.2
8
9 PINTURA

74065/3 M2 PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO 18,090

	Uds.	Faces	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
PF1	1	2,000	1,350	2,200	5,940	
PF2	5	2,000	1,350	0,900	12,150	18,090

95468 M2 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS) 132,600

	Uds.	Faces	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
PM1	10	2,000	0,700	2,100	29,400	
PM2	5	2,000	0,800	2,100	16,800	
PM3	4	2,000	0,800	2,100	13,440	
PM4	6	2,000	0,800	2,100	20,160	
PM5	10	2,000	0,800	2,100	33,600	
PM6	16	2,000	0,600	1,000	19,200	132,600

72815 M2 APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO 172,170

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
PINTURA PISO	172,17				172,170	172,170

79460 M2 PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS 152,730

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
SALA MULTIUSO	15,7	2,000		0,900	28,260	
SALAS DE AULA	23,05	6,000		0,900	124,470	152,730

88489 M2 APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF\_06/2014 1.470,630

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
R	848,15				848,150	
ÁREA EXTERNA	775,21				775,210	
PINTURA EPOXI	-152,73				-152,730	1.470,630

88488 M2 APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOES. AF\_06/2014 489,020

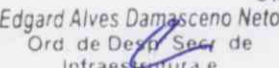
88485 M2 APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF\_06/2014 1.623,360

88484 M2 APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAO. AF\_06/2014 489,020

C1207 M2 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA 848,149

  
 Thiago Pereira Gomes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

  
 Ana Lucia da Costa Mello  
 Secretária de Educação  
 Portaria Nº 003.01 08/2019

  
 Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord. de Desp. Sec. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano



	Comprimento	Quantidade	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
FRALDÁRIO	15,9	2,000		0,800	25,440	
PNE MASC E FEM	2,54	2,000		0,800	4,064	
ALMOXARIFADO	14,65			2,700	39,555	
SALAS DE AULA	23,05	6,000		2,700	373,410	
VESTIÁRIOS	7,05	2,000		0,800	11,280	
SANITÁRIOS	20,85	2,000		0,800	33,360	
	19,79	2,000		0,800	31,664	
PNE INFANTIL	12,79	2,000		0,800	20,464	
SANITÁRIOS	5,4	2,000		0,800	8,640	
SALA MULTIUSO	15,7	2,000		2,700	84,780	
CIRCULAÇÕES	15,49			1,900	29,431	
	22,45			1,900	42,655	
	44,25			1,900	84,075	
	54,99			1,900	104,481	
ABERTURA DE PORTAS		-20,000	0,850	2,100	-35,700	
		-1,000	4,500	2,100	-9,450	848,149

361  
A

C1207


M2 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA


775,210

	Área	Quantidade	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
FACHADA 01	3,73				3,730	
	0,86	2,000			1,720	
	1,74				1,740	
	12,44				12,440	
	6,03	4,000			24,120	
	0,75				0,750	
	3,82				3,820	
	12,29				12,290	
	0,93	2,000			1,860	
	1,22	2,000			2,440	
	12,15				12,150	
	0,44				0,440	
	0,79				0,790	
	18,36				18,360	
	3,5				3,500	
	19,09				19,090	
	1,5				1,500	
	1,45				1,450	
	3,59				3,590	
FACHADA 02	3,17				3,170	
	6,05				6,050	
	15,58	4,000			62,320	
	5,8	2,000			11,600	
	6,62				6,620	
	6,05				6,050	
	5,71				5,710	
	7,67				7,670	
	0,51				0,510	
	1,31	2,000			2,620	
	0,47	2,000			0,940	

li.  
B

  
Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337891, RNP 0617914303

  
Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria N° 003.01 08/2019

  
Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

FACHADA 03	9,53		9,530
	0,86		0,860
	0,44	2,000	0,880
	3,21	2,000	6,420
	6,93	4,000	27,720
	12,44	2,000	24,880
	0,94	4,000	3,760
	0,93	4,000	3,720
	10,29		10,290
	10,69		10,690
	0,45	4,000	1,800
	0,82	4,000	3,280
FACHADA 04	5,71		5,710
	0,6		0,600
	5,8	4,000	23,200
	7,67	2,000	15,340
	0,47	2,000	0,940
	5,71	4,000	22,840
	18,38	4,000	73,520
	1,43	4,000	5,720
	3,21		3,210
FACHADA 05	3,73		3,730
	2,71		2,710
	0,77		0,770
	6,93	2,000	13,860
	17,45	2,000	34,900
	12,44	2,000	24,880
	0,92		0,920
	11,93		11,930
	2,41		2,410
	0,41		0,410
	1,79		1,790
	3,59		3,590
	3,91		3,910
	0,86		0,860
	6,93		6,930
	1,6		1,600
	6,93		6,930
	3,21		3,210
	0,77		0,770
	3,73		3,730
	0,53		0,530
FACHADA 06	3,73		3,730
	0,53		0,530
	0,77		0,770
	6,93		6,930
	3,21		3,210
	12,44		12,440
	6,93		6,930
	3,21		3,210

362  
A

*Thiago Pereira Gomes*  
Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

*Ana Lúcia da Costa Mello*  
Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria N° 003.01 08/2019

*Edgard Alves Damasceno Neto*  
Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento

0,94	2,000	1,880	
0,92	2,000	1,840	
1,74		1,740	
11,84		11,840	
5,62		5,620	
1,74		1,740	
6,93		6,930	
3,21		3,210	
12,44		12,440	
3,21		3,210	
6,92		6,920	
0,86		0,860	
0,94	2,000	1,880	
3,73		3,730	
0,44		0,440	
FACHADA	6,05	2,000	12,100
FRONTAL	2,73	2,000	5,460
	0,66	2,000	1,320
	11,08	2,000	22,160
	0,33	2,000	0,660
	2,92	2,000	5,840
	0,66	2,000	1,320
		775,210	


363  
8

C1209 M2 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO 489,020

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
FORRO DE GESSO	489,02				489,020	489,020

  
Thiago Paes de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

  
Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria N° 003.01 08/2019

  
Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Supr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano



# ORÇAMENTO - CURVA ABC



OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA :	02/01/2020	BDI :	28,35%
<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M2	1,405,96	168,90	237.466,64	14,9313	14,93	A
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	372,03	204,14	75.945,80	4,7753	19,71	A
C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	738,27	91,70	67.699,36	4,2568	23,96	A
98673	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3.2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	SINAPI	SERVICO	M2	394,64	130,20	51.382,13	3,2308	27,19	A
C1318	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 20M	SEINFRA	SERVICO	M2	255,34	168,03	42.904,95	2,6978	29,89	A
CPE27	FECHAMENTO COM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PERFIS METPÁLICOS PARA SUPORTE E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	M2	146,97	287,97	42.323,53	2,6612	32,55	A
68050	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA	SINAPI	SERVICO	M2	118,44	340,54	40.333,56	2,5361	35,09	A
C4065	GRANITO POLIDO E=2CM, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M2	108,41	314,40	34.084,10	2,1431	37,23	A
C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	489,02	55,65	27.213,96	1,7111	38,94	A
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	568,53	44,29	25.180,19	1,5833	40,53	A
74064/001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	SINAPI	SERVICO	M2	1,405,96	17,10	24.041,92	1,5117	42,04	A
CPE23	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14, 560X100, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	GERAL	UN	6,00	3.724,39	22.346,34	1,4051	43,44	A
C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	32,00	658,30	21.065,60	1,3246	44,77	A
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	SERVICO	M2	1.623,36	12,96	21.038,73	1,3229	46,09	A
73953/008	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	SERVICO	UN	111,00	176,90	19.635,90	1,2347	47,33	A
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2.5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	7.957,10	2,36	18.778,76	1,1808	48,51	A
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	1,470,63	12,37	18.191,69	1,1438	49,65	A
C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5CM C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	SERVICO	M2	386,13	38,81	14.985,71	0,9423	50,59	B
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	SERVICO	M	1.268,50	10,51	13.331,94	0,8383	51,43	B
00012567	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2.50 M, H = 0,50 M	SINAPI	MATERIAL	UN	31,00	422,93	13.110,83	0,8244	52,26	B
79627	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	SERVICO	M2	20,62	624,14	12.872,89	0,8094	53,06	B
CPE5	PORTA DE MADEIRA - PM5 - 80X210, COM BARRA E CHAPA METPÁLICA E VISOR, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	GERAL	UN	10,00	1.213,58	12.135,80	0,7631	53,83	B

**Ana Lúcia da Costa Mello**  
 Secretária de Educação

**Edgard Alves Damasceno Neto**  
 Ord. de Desp. Secr de Infraestrutura e

**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil



# ORÇAMENTO - CURVA A

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA :	02/01/2020	BDI :	28,35%
FONTE	VERBA	HORA	MES
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	2.335,30	5,15	12.026,80	0,7562	54,58	B
CPE18	JANELA DE ALUMINIO - JA-09, 210X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	GERAL	UN	6,00	1.957,16	11.742,96	0,7384	55,32	B
C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	SERVICO	M	50,81	214,55	10.901,50	0,6855	56,01	B
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	SERVICO	UN	40,00	268,42	10.736,80	0,6751	56,68	B
CPE24	JANELA DE ALUMINIO - JA-15, 560X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	GERAL	UN	2,00	5.219,09	10.438,18	0,6563	57,34	B
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M	175,54	59,46	10.437,61	0,6563	58,00	B
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	149,48	69,63	10.408,22	0,6544	58,65	B
S01989	PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, C/ LARGURA = 22 CM, ESP = 2 CM	ORSE	SERVICO	M	106,80	94,58	10.101,14	0,6351	59,28	B
74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	SERVICO	M2	200,00	50,32	10.064,00	0,6328	59,92	B
92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	259,80	38,35	9.963,33	0,6265	60,54	B
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	259,46	37,26	9.667,48	0,6079	61,15	B
73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	SINAPI	SERVICO	M3	26,88	353,97	9.516,13	0,5984	61,75	B
C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	55,62	170,53	9.484,88	0,5984	62,35	B
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	148,65	63,60	9.454,33	0,5945	62,94	B
CPE6	PORTA DE COMPENSADO DE MADEIRA - PM6 - 60X100, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	GERAL	UN	16,00	570,59	9.129,44	0,5740	63,52	B
92993	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	138,00	63,95	8.825,10	0,5549	64,07	B
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	300,00	29,07	8.721,00	0,5484	64,62	B
C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	17,00	502,56	8.543,52	0,5372	65,16	B
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	SERVICO	M	260,00	32,81	8.530,60	0,5364	65,69	B
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M	238,16	35,61	8.480,88	0,5333	66,23	B
71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	SINAPI	SERVICO	M	326,50	25,92	8.462,88	0,5321	66,76	B

  
 Thiago Pereira Comps  
 Engenheiro Civil  
 Ord. de Desg. Secr. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano  
 Nº 052.013/2014 - INSP. Nº 0617914/2013

Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord. de Desg. Secr. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Ano Lúcia da Costa Mello  
 Secretária de Educação

Página: 2



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
MUNICÍPIO DO PIAUÍ

# ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA :	02/01/2020	BDI :	28,35%
FONTE	VERBAO	HORA	MES
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	M2	20,19	412,55	8.329,38	0,5237	67,28	B
40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	SINAPI	SERVICO	M2	954,66	8,65	8.257,81	0,5192	67,80	B
72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	SERVICO	M2	195,89	41,78	8.184,28	0,5146	68,32	B
CPE1	PORTA DE MADEIRA - PM1 - 70X210, FOLHA LISA COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	GERAL	UN	10,00	793,82	7.938,20	0,4991	68,81	B
CPE16	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-07, 210X75, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	GERAL	UN	8,00	981,69	7.853,52	0,4938	69,31	B
CPE22	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13, 420X150, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	GERAL	UN	2,00	3.914,32	7.828,64	0,4922	69,80	B
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	SERVICO	M	330,00	23,14	7.636,20	0,4801	70,28	B
C0371	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	7.617,04	7.617,04	0,4789	70,76	B
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	386,13	19,49	7.525,67	0,4732	71,23	B
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	SERVICO	M	90,00	81,75	7.357,50	0,4626	71,70	B
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	72,00	100,25	7.218,00	0,4538	72,15	B
C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	SEINFRA	SERVICO	M2	489,02	14,57	7.125,02	0,4480	72,60	B
C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	SERVICO	UN	20,00	355,51	7.110,20	0,4471	73,04	B
S10178	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO AISI 304, TIPO ENCOSTADA, COM FILTROS INERCIAIS, DESCARGA VERTICAL SUPERIOR COM DIAM=30CM, EXAUSTOR, DUTO, CHAPEU CHINES, FILTRO, DIMENSÕES: LARG=1400 X PROF=1200 X ALT=600MM	ORSE	SERVICO	UN	1,00	6.850,38	6.850,38	0,4307	73,47	B
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	489,02	13,77	6.733,81	0,4234	73,90	B
C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	SERVICO	M2	48,02	129,75	6.230,60	0,3918	74,29	B
C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	13,50	448,54	6.055,29	0,3807	74,67	B
S12791	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100 /1000 + 4SFP	ORSE	SERVICO	UN	2,00	3.003,90	6.007,80	0,3778	75,05	B
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	SERVICO	M2	568,53	10,50	5.969,56	0,3754	75,42	B
99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	SERVICO	UN	26,00	228,94	5.952,44	0,3743	75,80	B
79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	SINAPI	SERVICO	M2	152,73	37,82	5.776,25	0,3632	76,16	B
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	144,74	38,84	5.621,70	0,3535	76,51	B

*[Handwritten signature]*

Ana Luiza da Costa Mello  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 003.01/05/2019

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Sec de  
Infraestrutura e

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil





PREFEITURA DO  
ARACATI  
ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL

## ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA : 02/01/2020

BDI : 28,35%

VERSIÃO	HORA	MES	DATA REF.
2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1 TIJULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	17,00	327,19	5.562,23	0,3497	76,86	B
C4540	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	SERVICO	UN	40,00	133,69	5.347,60	0,3362	77,20	B
87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	84,64	63,11	5.341,63	0,3359	77,54	B
CPE21	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12, 420X50, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	GERAL	UN	4,00	1.304,77	5.219,08	0,3282	77,86	B
86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	18,00	288,71	5.196,78	0,3268	78,19	B
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	602,80	8,39	5.057,49	0,3180	78,51	B
C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	SERVICO	M	83,03	60,74	5.043,24	0,3171	78,83	B
90447	RASSO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	SERVICO	M	1.106,10	4,50	4.977,45	0,3130	79,14	B
86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	7,00	680,09	4.760,63	0,2993	79,44	B
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	237,27	19,90	4.721,67	0,2969	79,74	B
92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	235,90	19,31	4.555,23	0,2864	80,02	C
CPE3	PORTA DE MADEIRA - PM3 - 80X210, BARRA E CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	GERAL	UN	4,00	1.135,40	4.541,60	0,2856	80,31	C
95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	SINAPI	SERVICO	M2	132,60	33,14	4.394,36	0,2763	80,58	C
91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	678,70	6,43	4.364,04	0,2744	80,86	C
C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	SERVICO	M	20,60	211,17	4.350,10	0,2735	81,13	C
CPE4	PORTA DE MADEIRA - PM4 - 80X210, FOLHA LISA COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	GERAL	UN	6,00	722,32	4.333,92	0,2725	81,40	C
CPE2	PORTA DE MADEIRA - PM2 - 80X210, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	GERAL	UN	5,00	859,00	4.295,00	0,2701	81,67	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	SERVICO	UN	36,00	119,10	4.287,60	0,2696	81,94	C
S06507	CENTRAL PABX, CAPACIDADE 8 LINHAS E 24 RAMAIS, MOD. CORP 8000, INTELBRÁS OU SIMILAR - FORNECIMENTO	ORSE	SERVICO	UN	1,00	4.279,82	4.279,82	0,2691	82,21	C

*[Assinatura]*

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 003 de 2020

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Super de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591/RNP 0617914303



# ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA : 02/01/2020 BDI : 28,35%

FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERACAO	85,08%	48,60%	12/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M2	31,80	127,07	4.040,83	0,2541	82,47	C
95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	SERVICO	M	164,60	24,35	4.008,01	0,2520	82,72	C
CPE20	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11, 140X75, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	GERAL	UN	6,00	652,39	3.914,34	0,2461	82,97	C
CPE17	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-08, 210X100, MAXIMAR - COMPLETA CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	GERAL	UN	3,00	1.304,77	3.914,31	0,2461	83,21	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M3	70,73	55,02	3.891,73	0,2447	83,46	C
C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	SEINFRA	SERVICO	M	198,57	19,49	3.870,13	0,2433	83,70	C
C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	SERVICO	UN	18,00	205,50	3.699,00	0,2326	83,93	C
CPE8	PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PV2 - 110 X 230, DE ABRIR, COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	3.580,41	3.580,41	0,2251	84,16	C
89452	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	94,74	37,72	3.573,59	0,2247	84,38	C
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M3	11,45	309,94	3.548,81	0,2231	84,61	C
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	267,50	12,81	3.426,68	0,2155	84,82	C
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	44,31	76,98	3.410,98	0,2145	85,04	C
C4943	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM 04 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, MONTADA C/02 REATORES ELETRÔNICOS DUPLOS 2X16W - COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	17,00	200,59	3.410,03	0,2144	85,25	C
74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	SERVICO	M	14,50	232,16	3.366,32	0,2117	85,46	C
CPE26	PORTÃO DE ABRIR EM TELA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PF2)	PRÓPRIA	GERAL	UN	5,00	659,76	3.298,80	0,2074	85,67	C
C0544	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	SERVICO	M	341,00	9,58	3.266,78	0,2054	85,87	C
94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M3	8,75	366,46	3.206,52	0,2016	86,08	C
98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	M2	361,50	8,57	3.098,02	0,1948	86,27	C
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	64,20	47,82	3.069,85	0,1930	86,46	C
89485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	1.623,36	1,89	3.068,15	0,1929	86,66	C
83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	SERVICO	UN	22,00	137,62	3.027,64	0,1904	86,85	C
COMP10	GANCHO METÁLICO PARA MOCHILA	PRÓPRIA	GERAL	UN	188,00	16,00	3.008,00	0,1891	87,04	C

368

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Disp. Sec. de Infraestrutura e

Engenheiro Civil  
Tiago Pereira Gomes

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretaria de Educação

# ORÇAMENTO - CURVA A

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA: 02/01/2020

BDI: 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019

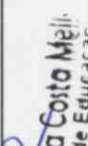
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

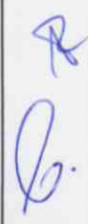
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4505	RODAPÉ VINÍLICO, H=5CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M	201,50	14,80	2.982,20	0,1875	87,22	C
73886/001	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	SINAPI	SERVICO	M	191,30	14,98	2.865,67	0,1802	87,40	C
87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	86,44	32,96	2.849,13	0,1791	87,58	C
C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/AZULEJOS	SEINFRA	SERVICO	M	144,00	19,40	2.793,60	0,1757	87,76	C
C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	1.393,80	2.787,60	0,1753	87,93	C
95955	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPa, AF_01/2017	SINAPI	SERVICO	M3	1,42	1.960,99	2.794,61	0,1751	88,11	C
91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	300,20	9,23	2.770,85	0,1742	88,28	C
C3089	GUARDA CORPO (VARANDA)	SEINFRA	SERVICO	M	9,42	291,98	2.750,45	0,1729	88,46	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	SERVICO	UN	13,00	210,97	2.742,61	0,1724	88,63	C
C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	SERVICO	M	36,60	74,61	2.730,73	0,1717	88,80	C
8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	2.729,48	2.729,48	0,1716	88,97	C
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	136,81	19,35	2.647,27	0,1665	89,14	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	SERVICO	M	13,00	203,01	2.639,13	0,1659	89,30	C
COMP2	TUBO DE LIGAÇÃO LATÃO CROMADO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	UN	26,00	100,53	2.613,78	0,1643	89,47	C
95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	SERVICO	M	68,60	37,66	2.583,48	0,1624	89,63	C
96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	1.267,74	2.535,48	0,1594	89,79	C
89511	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	92,42	26,90	2.486,10	0,1563	89,95	C
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	22,00	110,86	2.438,92	0,1534	90,10	C
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	308,38	7,70	2.374,50	0,1493	90,25	C
C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	2.315,21	2.315,21	0,1456	90,39	C
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	2.307,85	2.307,85	0,1451	90,54	C

369

  
**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337591 RNP 0617514303

**Edgard Alves Damasceno Neto**  
 Ord. de Desp. Sacr. de  
 Infraestrutura e

  
**Ana Lúcia da Costa Meli**  
 Secretária de Educ.



# ORÇAMENTO - CURVA ADC



OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA : 02/01/2020 BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	241,80	9,54	2.306,77	0,1450	90,69	C
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	SERVICO	M2	6,00	374,40	2.246,40	0,1412	90,83	C
74131/008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	1.106,82	2.213,64	0,1392	90,97	C
I6085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	715,00	2.145,00	0,1349	91,10	C
C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	2.007,56	2.007,56	0,1262	91,23	C
S00762	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	ORSE	SERVICO	M	77,74	24,53	1.906,96	0,1199	91,35	C
C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (150 X 50)MM	SEINFRA	SERVICO	M	16,70	113,87	1.901,63	0,1196	91,47	C
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	502,00	3,77	1.892,54	0,1190	91,59	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	137,00	13,81	1.891,97	0,1190	91,70	C
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	243,47	7,65	1.862,53	0,1171	91,82	C
C4536	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	SEINFRA	SERVICO	M	21,90	84,40	1.848,36	0,1162	91,94	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	915,98	1.831,96	0,1152	92,05	C
C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 60 M3	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.821,40	1.821,40	0,1145	92,17	C
C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	SERVICO	M	31,30	57,73	1.806,95	0,1136	92,28	C
COMP9	CABIDE METÁLICO	PRÓPRIA	GERAL	UN	16,00	111,24	1.779,84	0,1119	92,39	C
C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=65MM (2 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	245,06	1.715,42	0,1079	92,50	C
C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	341,05	1.705,25	0,1072	92,61	C
89711	TUBO PVC - SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	125,81	13,34	1.678,31	0,1055	92,71	C
C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	552,59	1.657,77	0,1042	92,82	C
CPE25	PORTÃO DE ABRIR EM TELA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PF1)	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	1.612,75	1.612,75	0,1014	92,92	C
C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	528,80	1.586,40	0,0997	93,02	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.585,06	1.585,06	0,0997	93,12	C

377

*Thiago Pereira Gomes*



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
MUNICÍPIO DO PIAUÍ

# ORÇAMENTO - CURVA ADC

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA : 02/01/2020 BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	396,25	1.585,00	0,0997	93,22	C
CPE12	JANELA DE ALUMINIO - JA-03, 140X115, FIXO - CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	GERAL	UN	2,00	782,40	1.564,80	0,0984	93,32	C
72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	7,00	221,51	1.550,57	0,0975	93,41	C
C4412	LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO	SEINFRA	SERVICO	UN	9,00	171,54	1.543,86	0,0971	93,51	C
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	205,00	7,49	1.535,45	0,0965	93,61	C
89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	50,33	30,31	1.525,50	0,0959	93,70	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	1.510,23	0,99	1.495,13	0,0940	93,80	C
73445	CAVACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	SERVICO	M2	183,79	7,94	1.459,29	0,0918	93,89	C
COMP4	RECUPERACAO E REFORCO ESTRUTURAL NA FOSSA E SUMIDOURO	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	1.450,00	1.450,00	0,0912	93,98	C
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M3	9,55	146,15	1.395,73	0,0878	94,07	C
74131/005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	459,41	1.378,23	0,0867	94,15	C
S86958S	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 30 X 25 CM	ORSE	SERVICO	UN	75,00	18,07	1.355,25	0,0852	94,24	C
C1183	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	SEINFRA	SERVICO	M	24,30	55,12	1.339,42	0,0842	94,32	C
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	32,00	41,29	1.321,28	0,0831	94,41	C
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	16,16	81,69	1.320,44	0,0830	94,49	C
CPE15	JANELA DE ALUMINIO - JA-06, 210X50, - MAXIMAR - COMPLETEA CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	GERAL	UN	2,00	652,39	1.304,78	0,0820	94,57	C
CPE19	JANELA DE ALUMINIO - JA-10, 140X150, MAXIMAR - COMPLETEA CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	1.304,77	1.304,77	0,0820	94,65	C
COMP26	ACCESS POINT WIRELESS 2.4 GHZ 300MPBS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	OUTRAS	UN	2,00	649,00	1.298,00	0,0816	94,74	C
97633	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	84,64	15,33	1.297,53	0,0816	94,82	C
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	115,77	11,18	1.294,31	0,0814	94,90	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVICO	M3	33,40	38,71	1.292,91	0,0813	94,98	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	11,16	114,98	1.282,16	0,0806	95,06	C

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretaria de Educação

Esajara Alves Damasceno Neto  
Ord de Desp Secr de Infraestrutura e

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PRECISÕES DE PREÇOS BOMAS LTDA

# ORÇAMENTO - CURVA AÇO

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA : 02/01/2020 BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89569	JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 100 X 75 MM. JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	27,00	46,79	1.263,33	0,0794	95,14	C
95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	SERVICO	UN	26,00	48,13	1.251,38	0,0787	95,22	C
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	15,00	82,46	1.236,90	0,0778	95,30	C
89696	TÉ. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 100 X 75 MM. JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	31,00	39,57	1.226,67	0,0771	95,37	C
95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	SERVICO	UN	50,40	23,93	1.206,07	0,0758	95,45	C
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30MA	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	237,33	1.186,65	0,0746	95,52	C
C2164	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100MM (4")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	590,78	1.181,56	0,0743	95,60	C
C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)MM	SEINFRA	SERVICO	M	18,50	62,69	1.159,76	0,0729	95,67	C
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	SERVICO	UN	28,00	40,69	1.139,32	0,0716	95,74	C
C0367	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15M)	SEINFRA	SERVICO	M	32,00	34,19	1.094,15	0,0688	95,81	C
89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	52,00	20,93	1.088,36	0,0684	95,88	C
88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	489,02	2,19	1.070,95	0,0673	95,95	C
CPE9	BANDEIRA FIXA DE VIDRO PARA PORTA PV2, 175 X 35, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	1.070,93	1.070,93	0,0673	96,02	C
89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	23,00	45,16	1.038,68	0,0653	96,08	C
C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80CM (PINTADO)	SEINFRA	SERVICO	M	7,22	142,76	1.030,73	0,0648	96,15	C
9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	15,00	67,79	1.016,85	0,0639	96,21	C
89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	12,00	84,57	1.014,84	0,0638	96,27	C
C0018	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM (4")	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	252,72	1.010,88	0,0636	96,34	C
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=50MM (2")	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	125,68	1.005,44	0,0632	96,40	C
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	100,20	9,90	992,03	0,0624	96,46	C
92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	15,00	65,33	979,95	0,0616	96,52	C
00034449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	MATERIAL	KG	180,27	5,40	973,46	0,0612	96,58	C
COMP8	TORNEIRA ACABAMENTO PARA REGISTRO PEQUENO PARA CHUVEIRO	PRÓPRIA	GERAL	UN	15,00	62,73	940,95	0,0592	96,64	C



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
MUNICÍPIO DO PIAUÍ - BRASIL

# ORÇAMENTO - CURVA ALTA

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA : 02/01/2020

BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	300,00	3,13	939,00	0,0590	96,70	C
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	85,00	10,95	930,75	0,0585	96,76	C
74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	SINAPI	SERVICO	M2	2,50	363,43	908,58	0,0571	96,82	C
CPE10	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-01, 70 X 125, COMPLETA CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	GERAL	UN	2,00	453,46	906,92	0,0570	96,88	C
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	SINAPI	SERVICO	UN	19,00	47,71	906,49	0,0570	96,93	C
C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	22,00	40,12	882,64	0,0555	96,99	C
C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	146,18	877,08	0,0551	97,04	C
99633	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	216,37	865,48	0,0544	97,10	C
89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	42,95	18,39	789,85	0,0497	97,15	C
COMP7	ASSENTO PLÁSTICO IZY DECA	PRÓPRIA	GERAL	UN	4,00	195,95	783,80	0,0493	97,20	C
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	67,00	11,49	769,85	0,0484	97,25	C
72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	759,98	759,98	0,0478	97,29	C
74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	94,92	759,36	0,0477	97,34	C
CPE13	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-04, 140X145, COMPLETA CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	744,59	744,59	0,0468	97,39	C
89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	16,00	45,99	735,84	0,0463	97,43	C
C1159	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	SEINFRA	SERVICO	M	11,50	62,59	719,78	0,0453	97,48	C
C0026	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM (3")	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	177,31	709,24	0,0446	97,52	C
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	173,99	695,96	0,0438	97,57	C
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	37,00	18,49	684,13	0,0430	97,61	C
100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 10 CM". AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M3	7,67	88,96	682,15	0,0429	97,65	C
89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	97,00	6,84	663,48	0,0417	97,70	C

3772

Ana Lucia da Costa Melic  
Secretaria de Educação  
Portaria N° 003.01.08.2019

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord de Desp. Secr de  
Infraestrutura e

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil

# ORÇAMENTO - CURVA ALC

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA : 02/01/2020

BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80MM (3")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	330,09	660,18	0,0415	97,74	C
S10268	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT.6 C/2,50M - REV.02	ORSE	SERVICO	UN	28,00	23,50	658,00	0,0414	97,78	C
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	109,32	655,92	0,0412	97,82	C
S04283	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	ORSE	SERVICO	UN	24,00	27,33	655,92	0,0412	97,86	C
73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	SERVICO	M2	585,17	1,11	649,54	0,0408	97,90	C
97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	300,00	2,14	642,00	0,0404	97,94	C
S08439	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM	ORSE	SERVICO	UN	1,00	639,86	639,86	0,0402	97,98	C
I1254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	MATERIAL	UN	36,00	17,75	639,00	0,0402	98,02	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	6,39	99,63	636,64	0,0400	98,06	C
C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	SERVICO	UN	11,00	57,60	633,60	0,0398	98,10	C
CPE14	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-05, 200X105, FIXO - COMPLETA CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	633,37	633,37	0,0398	98,14	C
COMP6	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA, LINHA IZY DECA OU EQUIVALENTE	PRÓPRIA	GERAL	UN	4,00	155,20	620,80	0,0390	98,18	C
92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	41,40	14,42	596,99	0,0375	98,22	C
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	SERVICO	UN	26,00	22,37	581,62	0,0366	98,25	C
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	84,00	6,43	540,12	0,0340	98,29	C
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	33,00	16,28	537,24	0,0338	98,32	C
74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	268,55	537,10	0,0338	98,36	C
96995	REATERO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	SERVICO	M3	15,62	33,36	521,18	0,0328	98,39	C
92991	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	10,30	49,95	514,48	0,0323	98,42	C
72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	SERVICO	UN	7,00	72,99	510,93	0,0321	98,45	C
C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	SERVICO	M	5,50	92,66	509,63	0,0320	98,49	C
74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	7,00	71,23	498,61	0,0314	98,52	C

337  
Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Secr. de Infraestrutura e

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação

[Assinatura]



# ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA: 02/01/2020


BDI: 28,35%

VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	249,25	498,50	0,0313	98,55	C
CPE7	PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PV1 - 175 X 230, COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	497,68	497,68	0,0313	98,58	C
89446	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	153,39	3,23	495,45	0,0312	98,61	C
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	30,00	16,31	489,30	0,0308	98,64	C
73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	SERVICO	M2	5,00	97,78	488,90	0,0307	98,67	C
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	UN	7,00	68,77	481,39	0,0303	98,70	C
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	62,00	7,76	481,12	0,0303	98,73	C
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M3	12,64	36,47	460,94	0,0290	98,76	C
CPE11	JANELA DE ALUMINIO - JA-02, 110X145, COMPLETA CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	443,73	443,73	0,0279	98,79	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	138,98	416,94	0,0262	98,82	C
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	MATERIAL	UN	303,00	1,35	409,05	0,0257	98,84	C
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO DA SAÍDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	24,00	16,65	399,60	0,0251	98,87	C
C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	SEINFRA	SERVICO	M2	63,62	6,22	395,72	0,0249	98,89	C
72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	SERVICO	M3	87,95	4,45	391,36	0,0246	98,92	C
C0498	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50MM)	SEINFRA	SERVICO	UN	15,00	25,64	384,60	0,0242	98,94	C
92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	15,00	23,81	357,15	0,0225	98,96	C
C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	SERVICO	M	42,00	8,41	353,22	0,0222	98,99	C
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	40,00	8,76	350,40	0,0220	99,01	C
89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	12,00	29,17	350,04	0,0220	99,03	C
C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50MM)	SEINFRA	SERVICO	UN	25,00	13,81	345,25	0,0217	99,05	C
74065/003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOAS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	SERVICO	M2	18,09	18,85	341,00	0,0214	99,07	C

375

  
**Angélica da Costa Mello**  
 Secretária de Educação  
 Portaria N° 003.01.08.2017

  
**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 Infraestrutura e

**Edgard Alves Damasceno Neto**  
 Ord de Desp. Sec de  
 Infraestrutura e





PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
MUNICÍPIO DO PERNAMBUCO

# ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA :	02/01/2020	BDI :	28,35%
FONTE	VERBAO	HORA	MES
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	49,48	296,88	0,0187	99,09	C
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	SERVICO	M3	87,95	3,34	293,74	0,0185	99,11	C
94701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	146,06	292,12	0,0184	99,13	C
89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	11,00	25,84	284,24	0,0179	99,15	C
COMP1	TUBO DE DESCARGA VDE 38MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	UN	26,00	10,82	281,32	0,0177	99,16	C
C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25MM)	SEINFRA	SERVICO	UN	30,00	9,36	280,80	0,0177	99,18	C
C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20X25CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	UN	17,00	16,17	274,89	0,0173	99,20	C
97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M3	0,72	378,18	272,29	0,0171	99,22	C
S10725	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR BNC DE SOLDA P/CFTV	ORSE	SERVICO	UN	14,00	19,18	268,52	0,0169	99,23	C
COMP5	BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20CM, BURIGOTO	PRÓPRIA	GERAL	UN	4,00	66,95	267,80	0,0168	99,25	C
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	88,81	266,43	0,0168	99,27	C
89566	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	9,00	28,85	259,65	0,0163	99,28	C
S09051	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	ORSE	SERVICO	UN	1,00	254,71	254,71	0,0160	99,30	C
89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	63,50	254,00	0,0160	99,31	C
89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	11,00	22,90	251,90	0,0158	99,33	C
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	19,00	13,17	250,23	0,0157	99,35	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	62,43	249,72	0,0157	99,36	C
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	36,00	6,77	243,72	0,0153	99,38	C
72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	SERVICO	UN	12,00	19,82	237,84	0,0150	99,39	C
C0505	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75MM)	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	33,36	233,52	0,0147	99,41	C

376  
A

*Tranquilizante*

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 003 01 08/2015

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Secr. de  
Infraestrutura e

Triago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CDE/CE 137451 - DND 06-17014-003



# ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA :	02/01/2020	BDI :	28,35%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	49,00	4,75	232,75	0,0146	99,42	C
C1182	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2 1/2"	SEINFRA	SERVICO	M	3,50	66,01	231,04	0,0145	99,44	C
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	20,00	11,46	229,20	0,0144	99,45	C
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	7,00	31,67	221,69	0,0139	99,46	C
93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	14,70	15,01	220,65	0,0139	99,48	C
90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	SINAPI	SERVICO	UN	37,00	5,93	219,41	0,0138	99,49	C
84798	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	211,21	211,21	0,0133	99,51	C
89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	16,00	12,93	206,88	0,0130	99,52	C
C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25CM	SEINFRA	SERVICO	M	1,77	114,20	202,13	0,0127	99,53	C
94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M2	2,55	76,85	195,97	0,0123	99,54	C
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1.4.5.4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M3	0,80	244,81	195,85	0,0123	99,56	C
COMP12	VÁLVULA ESERA 3/4" NPT 300	PRÓPRIA	GERAL	UN	4,00	48,93	195,72	0,0123	99,57	C
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	36,78	5,28	194,20	0,0122	99,58	C
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	7,00	27,42	191,94	0,0121	99,59	C
94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	47,95	191,80	0,0121	99,60	C
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M2	45,68	4,19	191,40	0,0120	99,62	C
C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	191,35	191,35	0,0120	99,63	C
92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	6,90	27,67	190,92	0,0120	99,64	C
COMP11	FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS)	PRÓPRIA	GERAL	UN	2,00	95,41	190,82	0,0120	99,65	C

377

Thiago Pereira Gomes

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Secr. de Infraestrutura

Ana Lúcia da Costa Mellic  
Secretaria de Educação

Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 RNP 0617914303




# ORÇAMENTO - CURVA ALTA


OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA: 02/01/2020		BDI: 28,35%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300X600MM	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	90,39	180,78	0,0114	99,66	C
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	13,00	13,71	178,23	0,0112	99,67	C
89693	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	43,69	174,76	0,0110	99,69	C
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	18,45	9,46	174,51	0,0110	99,70	C
93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	15,60	10,29	160,52	0,0101	99,71	C
89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	53,34	160,02	0,0101	99,72	C
72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	SERVICO	M2	11,00	14,14	155,54	0,0098	99,73	C
S09524	TALA PLANA PERFORADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01	ORSE	SERVICO	UN	38,00	4,04	153,52	0,0097	99,74	C
89704	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	75,92	151,84	0,0095	99,75	C
C0508	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85MM)	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	75,85	151,70	0,0095	99,76	C
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	SINAPI	SERVICO	M2	12,25	12,35	151,29	0,0095	99,76	C
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	MATERIAL	UN	18,00	7,60	136,80	0,0086	99,77	C
89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	66,71	133,42	0,0084	99,78	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	25,00	5,28	132,00	0,0083	99,79	C
C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20X20CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	13,07	130,70	0,0082	99,80	C
S08362	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	ORSE	SERVICO	UN	6,00	20,89	125,34	0,0079	99,81	C
95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	SERVICO	UN	4,10	28,92	118,57	0,0075	99,81	C
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	16,43	6,78	111,40	0,0070	99,82	C
85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	110,82	110,82	0,0070	99,83	C
89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	27,36	109,44	0,0069	99,83	C

378  
A

  
**Ana Lúcia da Costa Mello**  
 Secretária de Educação  
 Portaria N° 003.01 08/2019

  
**Thiago Pereira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337591 | RNP 0617914303



# ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA: 02/01/2020 BDI: 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	27,08	108,32	0,0068	99,84	C
89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	53,86	107,72	0,0068	99,85	C
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	17,78	106,68	0,0067	99,85	C
C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	52,95	105,90	0,0067	99,86	C
97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M3	0,56	180,29	101,14	0,0064	99,87	C
C0504	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50MM)	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	25,12	100,48	0,0063	99,87	C
C0860	CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	8,19	98,28	0,0062	99,88	C
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	28,00	3,29	92,12	0,0058	99,89	C
C0500	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60MM)	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	30,47	91,41	0,0057	99,89	C
COMP22	REGULADOR 1" COM MANOMETRO	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	89,33	89,33	0,0056	99,90	C
COMP13	UNIÃO 3/4" NPT 300	PRÓPRIA	GERAL	UN	3,00	29,45	88,35	0,0056	99,90	C
C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	43,22	86,44	0,0054	99,91	C
89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SEINFRA	SERVICO	UN	23,00	3,48	80,04	0,0050	99,91	C
C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15MM (1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	77,84	77,84	0,0049	99,92	C
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	6,63	11,45	75,91	0,0048	99,92	C
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	18,96	75,84	0,0048	99,93	C
89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	18,65	74,60	0,0047	99,93	C
C0503	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32MM)	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	14,24	71,20	0,0045	99,94	C
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	10,89	65,34	0,0041	99,94	C
C2309	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=65MM(2 1/2") À 80MM(3")	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	21,47	64,41	0,0040	99,95	C
C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	SERVICO	M	5,00	12,85	64,25	0,0040	99,95	C
S12464	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATA ROSCA SOBERBAL 6,10 X 65MM, COM BUCHA DE NYLON S10 SEM ABAS	ORSE	SERVICO	UN	24,00	2,67	64,08	0,0040	99,95	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,29	194,83	57,09	0,0036	99,96	C

# ORÇAMENTO - CURVA ALC

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA : 02/01/2020 BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	13,11	52,44	0,0033	99,96	C
89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	9,61	48,05	0,0030	99,96	C
S09519	TALA PLANA PERFORADA 75MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01	ORSE	SERVICO	UN	10,00	4,74	47,40	0,0030	99,97	C
COMP24	REGULADOR 2º ESTÁGIO C/ REGISTRO	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	47,28	47,28	0,0030	99,97	C
C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	22,95	45,90	0,0029	99,97	C
C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	4,24	42,40	0,0027	99,97	C
90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	19,92	39,84	0,0025	99,98	C
S11132	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM². REF-TEL-744 OU SIMILAR (SPDA)	ORSE	SERVICO	UN	24,00	1,61	38,64	0,0024	99,98	C
91833	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	6,00	5,34	32,04	0,0020	99,98	C
I9446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	3,19	31,90	0,0020	99,98	C
COMP14	NIPLE 3/4" NPT 300	PRÓPRIA	GERAL	UN	6,00	3,84	23,04	0,0014	99,99	C
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	7,36	22,08	0,0014	99,99	C
COMP25	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD1 - 348X348	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	22,04	22,04	0,0014	99,99	C
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	10,34	20,68	0,0013	99,99	C
COMP15	NIPLE 1/2" NPT 300	PRÓPRIA	GERAL	UN	4,00	5,00	20,00	0,0013	99,99	C
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	9,98	19,96	0,0013	99,99	C
COMP16	NIPLE 1/4" NPT 300	PRÓPRIA	GERAL	UN	4,00	4,73	18,92	0,0012	99,99	C
C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32MM)	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	9,45	18,90	0,0012	99,99	C
COMP19	LUVA DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2"	PRÓPRIA	GERAL	UN	2,00	7,52	15,04	0,0009	100,00	C
C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	SERVICO	M2	0,16	83,67	13,39	0,0008	100,00	C
C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM (1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	11,88	11,88	0,0007	100,00	C
COMP21	JOELHO 1/2" NPT 300	PRÓPRIA	GERAL	UN	2,00	4,55	9,10	0,0006	100,00	C
COMP23	MANGUEIRA FLEXÍVEL	PRÓPRIA	GERAL	M	2,00	4,39	8,78	0,0006	100,00	C

380



# ORÇAMENTO - CURVA ALG


OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA :	02/01/2020	BDI :	28,35%	
<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019


COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP20	LUVA DE REDUÇÃO 1/4" X 1/2"	PRÓPRIA	GERAL	UN	2,00	4,31	8,62	0,0005	100,00	C
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	4,25	8,50	0,0005	100,00	C
COMP18	REDUÇÃO 1/2" X 1/4"	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	7,89	7,89	0,0005	100,00	C
COMP17	TE REDUÇÃO 3/4" X 1/2"	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	7,89	7,89	0,0005	100,00	C
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	MATERIAL	UN	24,00	0,12	2,88	0,0002	100,00	C

SUBTOTAL ATÉ 100,00% 1.590.393,94  
Outros 450.876,69  
Valor total do Orçamento 2.041.270,63

  
Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

  
Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretaria de Educação  
Portaria N° 003.01 08/2019

381  
A





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA: 02/01/2020 BDI: 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1	COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SINAPI	2019/11	COM DESONERAÇÃO	85,08%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	50.243,96	100,00 % 50.243,96								
2	MOVIMENTO DE TERRA	12.866,76	100,00 % 12.866,76								
3	FUNDAÇÕES	35.474,62	100,00 % 35.474,62								
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO	16.210,91	100,00 % 16.210,91								
5	ESQUADRIAS	240.538,13									
6	SISTEMA DE COBERTURA	336.838,12		40,00 % 134.735,25	20,00 % 67.367,62					40,00 % 134.735,25	
7	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	126.348,99	20,00 % 25.269,80						80,00 % 101.079,19		
8	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	205.350,18					60,00 % 123.210,11	40,00 % 82.140,07			
9	PINTURA	74.933,22									
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	24.433,89					100,00 % 24.433,89				
11	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	33.052,63						100,00 % 33.052,63			
12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	35.633,34			100,00 % 35.633,34						
13	LOUÇAS E METAIS	52.742,07									
14	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.018,79								100,00 % 4.018,79	
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	22.967,76							100,00 % 22.967,76		
16	INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V	158.075,21				40,00 % 63.230,08					
17	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	1.178,54	100,00 % 1.178,54								

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 007581118/RNP-16170547200

Ana Lucia da Costa Mello  
Secretaria de Educação  
Pantaria Nº 003.01.08/2019

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. Desp. Secr. de Infraestrutura e

382





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA: 02/01/2020 BDI: 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1	COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SINAPI	2019/11	COM DESONERAÇÃO	85,08% 48,90%	12/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
18	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	38.760,91					50,00 % 19.380,46	50,00 % 19.380,45			
19	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	6.850,38									
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	22.511,36			100,00 % 22.511,36						
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	89.869,05				100,00 % 89.869,05					
22	SERVIÇOS FINAIS	1.495,13									
23	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	450.876,68	8,80 % 39.677,15	8,47 % 38.189,25	7,97 % 35.934,87	9,63 % 43.419,42	10,50 % 47.342,05	8,46 % 38.144,17	7,80 % 35.168,38	8,73 % 39.361,53	
		2.041.270,63	179.743,20	172.924,50	162.625,73	196.518,55	214.366,51	172.717,32	159.215,33	178.115,57	0,00
			179.743,20	352.667,70	515.293,43	711.811,98	926.178,49	1.098.895,81	1.258.111,14	1.436.226,71	1.436.226,71

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	50.243,96				100,00 % 50.243,96
2	MOVIMENTO DE TERRA	12.866,76				100,00 % 12.866,76
3	FUNDAÇÕES	35.474,62				100,00 % 35.474,62
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO	16.210,91				100,00 % 16.210,91
5	ESQUADRIAS	240.538,13	40,00 % 96.215,25	30,00 % 72.161,44	30,00 % 72.161,44	100,00 % 240.538,13
6	SISTEMA DE COBERTURA	336.838,12				100,00 % 336.838,12
7	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	126.348,99				100,00 % 126.348,99
8	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	205.350,18				100,00 % 205.350,18
9	PINTURA	74.933,22	20,00 % 14.986,64	70,00 % 52.453,25	10,00 % 7.493,33	100,00 % 74.933,22

*Thiago Pereira Gomes*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337551/RNP 0617914303

Ana Lucia da Costa Mello  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 003.01.08/2019

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Secr. de Infraestrutura e Des...

383



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA: 02/01/2020 BDI: 28,35%

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO  
SEINFRA: 2019/11 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 85,20%  
MES: -  
DATA REF.: 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	24.433,89				100,00 % 24.433,89
11	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	33.052,63				100,00 % 33.052,63
12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	35.633,34				100,00 % 35.633,34
13	LOUÇAS E METAIS	52.742,07			100,00 % 52.742,07	100,00 % 52.742,07
14	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.018,79				100,00 % 4.018,79
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	22.967,76				100,00 % 22.967,76
16	INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V	158.075,21	20,00 % 31.615,04	20,00 % 31.615,04	20,00 % 31.615,05	100,00 % 158.075,21
17	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	1.178,54				100,00 % 1.178,54
18	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	38.760,91				100,00 % 38.760,91
19	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	6.850,38	100,00 % 6.850,38			100,00 % 6.850,38
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	22.511,36				100,00 % 22.511,36
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	89.869,05				100,00 % 89.869,05
22	SERVIÇOS FINAIS	1.495,13		80,00 % 1.196,10	20,00 % 299,03	100,00 % 1.495,13
23	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	450.876,68	9,41 % 42.427,50	9,90 % 44.636,79	10,33 % 46.575,57	100,00 % 450.876,68
		2.041.270,63	192.094,81 1.628.321,52	202.062,62 1.830.384,14	210.886,49 2.041.270,63	2.041.270,63

*S.*

*Thiago Pereira*

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

Ana Lucia da Costa Mello  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 003.01 08/2019

384



CAU/BR

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

RRT SIMPLES  
 Nº 0000003575246  
 INICIAL  
 EQUIPE - RRT PRINCIPAL



385  
A

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: VÍVIAN MAURER BORTOLOTTO

Registro Nacional: A47733-8

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - Ministério da Educação

CNPJ: 00.378.257/0001-81

Contrato: 54/2011

Valor: R\$ 1,00

Tipo de Contratante: Pessoa jurídica de direito público

Celebrado em: 21/12/2011

Data de Início: 21/12/2011

Previsão de término: 22/12/2016

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

QUADRA SBS QUADRA 2

Nº: 2

Complemento: Bloco F Ed. FNDE

Bairro: ASA SUL

UF: DF CEP: 70070120 Cidade: BRASÍLIA

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 1.510,23

Unidade: m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

5. DESCRIÇÃO

Projeto Arquitetônico Creche ProInfância Tipo 1 Modelo Padrão FNDE

6. VALOR

Valor do RRT: R\$ 75,32

Pago em: 03/06/2015

Total Pago: R\$ 75,32

7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Brasília, 08 de junho de 2015

Local Dia Mês Ano

Fábio Lúcio de Almeida Cardoso  
 Coordenador Geral de  
 Infraestrutura Educacional  
 do Fundo Nacional de Desenvolvimento da  
 Educação - Ministério da Educação  
 CNPJ: 00.378.257/0001-81

VÍVIAN MAURER BORTOLOTTO  
 CPF: 969.230.400-00

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.cau.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave. 9222wZ Impresso em: 10/06/2015 às 10:59:32 por: , lp. 200.130.5.2

8



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-DF**

**ART Obra ou serviço**  
**0720180066229**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Complementar à 0720180024753

1. Responsável Técnico

**KAREN CRISTINA VIEIRA DE ALCANTARA**

Título profissional: **Engenheira Eletricista, Engenheira Civil**

RNP: **0709001762**

Registro: **18296/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: 2

Bairro: Asa Sul

CEP: 70070-929

Cidade: Brasília

UF: DF

Complemento:

E-Mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br

Fone: (61)20224338

Contrato:

Celebrado em: 28/09/2018

Valor Obra/Serviço R\$: 67.500,00

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: 2

Bairro: Asa Sul

CEP: 70070-929

Cidade: Brasília

UF: DF

Complemento:

Data de Início: 28/09/2018

Previsão término: 26/12/2018

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

E-Mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br

Fone: (61) 20224338

4. Atividade Técnica

**Realização**

Projeto Básico Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas

**Quantidade**

1.510,2300

**Unidade**

metros quadrados

Projeto Básico Rede de gás Em edificações

1.510,2300

metros quadrados

*Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART*

5. Observações

Elaboração dos projetos complementares para Creche Proinfância Tipo 1 - Modelo Padrão FNDE

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

*Karen Alcantara*  
Profissional

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 29 de dezembro de 2004.

*Rudibert Barros Von Eye*  
Contratante  
Coordenador de Desenvolvimento e Análise de Infraestrutura  
CODAN/CGEST/DIGAP

7. Entidade de Classe

NENHUMA

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: [www.creadf.org.br](http://www.creadf.org.br)

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



[www.creadf.org.br](http://www.creadf.org.br)

[informacao@creadf.org.br](mailto:informacao@creadf.org.br)

Tel. (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619

**CREA-DF**

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*KB* 28 de SETEMBRO de 2018  
Local Data

*Karen Alcantara*  
KAREN CRISTINA VIEIRA DE ALCANTARA - CPF: 009.815.251-30

*Rudibert Barros Von Eye*  
FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC -  
CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

Registrada em: 28/09/2018 Valor Pago: R\$ 8,00

Nosso Número/Baixa: marcosjuni

*Rudibert Barros Von Eye*  
Coordenador de Desenvolvimento e Análise de Infraestrutura  
CODAN/CGEST/DIGAP

*Thiago Pereira Gomes*  
Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

*Luiz Alves Damasceno Neto*  
Luiz Alves Damasceno Neto  
Ord. de Des. Sec. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

*Ana Lucia da Costa Mello*  
Ana Lucia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 003 01 08/2019

387  
AAnotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço  
0720150043229

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

## 1. Responsável Técnico

RUDYBERT BARROS VON EYE

Título profissional: Engenheiro Civil

RNP: 1204409706  
Registro: 02674/D-MT

## 2. Dados do Contrato

Contratante: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81  
 QUADRA SBS QUADRA 2 BLOCO F Número: 0 Bairro: ASA SUL CEP: 70070-120  
 Cidade: BRASÍLIA UF: DF Complemento:  
 E-Mail: obras@fnde.gov.br Fone: (61)20224359  
 Contrato: Celebrado em: 03/08/2015 Valor Obra/Serviço R\$: 1.000,00  
 Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
 Ação Institucional: Órgão Público

## 3. Dados da Obra/Serviço

QUADRA SBS QUADRA 2 BLOCO F Número: 0 Bairro: ASA SUL CEP: 70070-120  
 Cidade: BRASÍLIA UF: DF Complemento:  
 Data de Início: 03/08/2015 Previsão término: 21/08/2015 Coordenadas Geográficas:  
 Finalidade: Escolar Código/Obra pública:  
 Proponente: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81  
 E-Mail: obras@fnde.gov.br Fone: (61) 20224359

## 4. Atividade Técnica

Realização	Quantidade	Unidade
Projeto Estrutura Concreto Armado	1.510.2300	metros quadrados
Projeto Estrutura Aço	1.510.2300	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

## 5. Observações

Projeto de Estrutura em Concreto armado(exceto fundações) e de estrutura metálica em aço de uma Unidade Escolar denominada Tipo 1.

## 6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Contratante

Acessibilidade: Não Declaro que as regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

## 7. Entidade de Classe

ABENC-DF

## 8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local: Brasília, 03 de agosto de 2015  
Data:

RUDYBERT BARROS VON EYE - CPF: 274.217.401-04

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE -  
CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

## 9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.  
 - A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: ou www.confes.org.br  
 - A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br - informacao@creadf.org.br  
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619

CREA-DF

Registrada em: 05/08/2015 Valor Pago: R\$ 67,88 Nisso Número/Baixa: 0115033787

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Sec. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento UrbanoAna Lucia da Costa Mello  
Secretaria de Educação  
Portaria N° 003.01.08/2019

Co.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-DF**

**ART Obra ou serviço**  
**0720150030267**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

**CARLOS BRUNO PEDROSA**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **0712785680**

Registro: **21106/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

QUADRA SBS QUADRA 2 BL.

F ED. FNDE

Número: **0**

Bairro: **ASA SUL**

CEP: **70070-120**

Cidade: **BRASILIA**

UF: **DF**

Complemento:

E-Mail: **bruno@minasprojetos.eng.br**

Fone: **(61)82137647**

Contrato:

Celebrado em: **01/01/2015**

Valor Obra/Serviço **R\$: 1.000,00**

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: **Pessoa física**

Ação institucional: **Nenhuma/Não Aplicável**

3. Dados da Obra/Serviço

QUADRA SBS QUADRA 2 BL.

F ED. FNDE

Número: **0**

Bairro: **ASA SUL**

CEP: **70070-120**

Cidade: **BRASILIA**

UF: **DF**

Complemento:

Data de Início: **01/01/2015**

Previsão término: **21/12/2016**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

E-Mail: **bruno@minasprojetos.eng.br**

Fone:

4. Atividade Técnica

Realização

Projeto Elétrica de baixa tensão  
Projeto Redes de Dados  
Projeto Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio  
Projeto Ligação de esgoto  
Projeto Ligação de água  
Projeto Instalação sanitária  
Projeto Instalação pluvial  
Projeto Instalação hidráulica  
Projeto Hidrantes  
Projeto Extintores  
Projeto instalação telefônica

Quantidade

1.510,2300 metros quadrados  
1.510,2300 metros quadrados  
1.510,2300 metros quadrados  
1.510,2300 metros quadrados  
1.510,2300 metros quadrados  
1.510,2300 metros quadrados  
1.510,2300 metros quadrados  
1.510,2300 metros quadrados  
1.510,2300 metros quadrados  
1.510,2300 metros quadrados  
1.510,2300 metros quadrados

Unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

6. Declarações

Acessibilidade: Sim; Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

**NENHUMA**

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**Carlos Bruno Pedrosa**  
de **Engenheiro Civil** de **CREA-DF**

**CARLOS BRUNO PEDROSA** - CPF: 075.525.016-81

**FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE**  
CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

**Thiago Pereira Gomes**  
Coordenador Geral de  
Infraestrutura Educacional  
GESTÃO DE INFRAESTRUTURA

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.  
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site .. ou [www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)  
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.creadf.org.br](http://www.creadf.org.br) [informacao@creadf.org.br](mailto:informacao@creadf.org.br)  
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619



Registrada em: 08/06/2015

Valor Pago: R\$ 67,88

Nosso Número/Baixa: 0115023311

**Ana Lúcia da Costa Mello**  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 003.01 08/2019

**Thiago Pereira Gomes**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

**Edgard Alves Damasceno Neto**  
Ord. de Desp. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20200593978

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

389  
A

1. Responsável Técnico

**THIAGO PEREIRA GOMES**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0617914303

Registro: 337591CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Município de Aracati

RUA CORONEL ALEXANZITO

Complemento:

Cidade: ARACATI

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

Nº: 1192

CEP: 62800970

ART Vinculada: CE20190528307

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 2.041.270,63

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA BR 304

Complemento:

Cidade: ARACATI

Data de Início: 03/02/2020

Finalidade: Escolar

Proprietário: Município de Aracati

Bairro: PEDREGAL

UF: CE

Nº: S/N

CEP: 62800000

Previsão de término: 17/12/2021

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Código: Não especificado

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS -> #TOS_1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1.510,23	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS -> #TOS_1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1.510,23	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> ELETROTÉCNICA -> SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA -> #TOS_11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1.510,23	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> ELETRÔNICA -> SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS -> DE CABEAMENTO -> #TOS_12.6.3.2 - POR MEIOS ÓPTICOS	1.510,23	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> ESTRUTURAS -> ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA -> #TOS_2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.510,23	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> ESTRUTURAS -> ESTRUTURAS METÁLICAS -> DE ESTRUTURA METÁLICA -> #TOS_2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1.510,23	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS -> #TOS_1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.510,23	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> MECÂNICA -> SISTEMAS TÉRMICOS -> DE SISTEMAS TÉRMICOS -> #TOS_16.2.1.6 - DE VENTILAÇÃO	1.510,23	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> MECÂNICA -> SISTEMAS TÉRMICOS -> DE SISTEMAS TÉRMICOS -> #TOS_16.2.1.4 - DE CONDICIONAMENTO DE AR	1.510,23	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS E CATÁSTROFES -> ESPECIFICAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO -> #TOS_43.1.1 - DE ESPECIFICAÇÕES DE PROTEÇÃO E EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO	1.510,23	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO -> #TOS_1.6.1 - DE INSTALAÇÃO DE HIDRANTES	1.510,23	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> TELECOMUNICAÇÕES -> INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS INTERNAS -> #TOS_15.10.1 - DE INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS INTERNAS	1.510,23	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> ELETROTÉCNICA -> INSTALAÇÕES ELÉTRICAS -> DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO -> #TOS_11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1.510,23	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> COMPUTAÇÃO -> REDES DE DADOS -> #TOS_14.4.1 - DE REDES DE DADOS	1.510,23	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> INSTALAÇÕES DE GASES, VAPORES E À VÁCUO -> #TOS_1.5.2 - DE TUBULAÇÃO DE GÁS	1.510,23	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Construção Remanescente de uma Creche Pró-Infância Tipo 1 - Padrão FNDE - Antônio Monteiro, no município de Aracati-CE.

**Thiago Pereira Gomes**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: yYbxc  
Impresso em: 22/01/2020 às 08:18:56 por: , lp. 189.127.35.210

**Ana Lúcia de Costa Mello**  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 003.01.08/2019  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20200593978

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL 390  
*[Handwritten signature]*

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

Thiago Pereira Gomes

*[Handwritten signature: Thiago Pereira Gomes]*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 06170746

THIAGO PEREIRA GOMES - CPF: 054.692.053-55

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Aracati, 22 de  janeiro  de 2020  
Local data

Ana Lucia da Costa Mello

Município de Aracati - CNPJ: 07.627.580/0001-46

Secretaria de Educação

Portaria Nº 003.01 08/2019

**9. Informações**

- \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- \* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **17/01/2020** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8213797516**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publica/>, com a chave: yYbxc  
Impresso em: 22/01/2020 às 08:18:57 por: , ip: 189.127.35.210







Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

**FNDE**  
Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

391  
A

PRODUTOS GRÁFICOS - ARQUITETURA – 35 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-ARQ-IMP-GER0-01_R01	Implantação	1:125
TIPO1-ARQ-PLB-GER0-02_R01	Planta Baixa	1:75
TIPO1-ARQ-LYT-GER0-03_R01	Planta de Layout – Mobiliário	1:75
TIPO1-ARQ-LYT-GER0-04_R01	Planta de Layout - Equipamento	1:75
TIPO1-ARQ-CRT-GER0-05_R01	Cortes AA, BB e CC	1:75
TIPO1-ARQ-CRT-GER0-06_R01	Cortes DD e EE e Ampliações	indicada
TIPO1-ARQ-FCH-GER0-07_R01	Fachadas 01 e 02 e Detalhes	indicada
TIPO1-ARQ-FCH-GER0-08_R01	Fachadas 03, 04, 05 e 06 e Detalhes	indicada
TIPO1-ARQ-PGP-GER0-09_R01	Paginação de Piso	1:75
TIPO1-ARQ-FOR-GER0-10_R01	Planta de Forro	indicada
TIPO1-ARQ-COB-GER0-11_R01	Planta de Cobertura	1:75
TIPO1-ARQ-ESQ-GER0-12_R01	Detalhamento de Esquadrais – Portas	indicada
TIPO1-ARQ-ESQ-GER0-13_R01	Detalhamento de Esquadrais – Portas	indicada
TIPO1-ARQ-ESQ-GER0-14_R01	Detalhamento de Esquadrais – Janelas	indicada
TIPO1-ARQ-ESQ-GER0-15_R01	Detalhamento de Esquadrais – Janelas	indicada
TIPO1-ARQ-PCD-GER0-16_R01	Detalhamento Mastros para Bandeiras e Rampa	indicada
TIPO1-ARQ-PLE-PRT0-17_R01	Portão e Muros – Planta e Elevação	indicada
TIPO1-ARQ-PCD-RFR0-18_R01	Complemento para Regiões Frias	1:75
TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-19_R01	Ampliação Bloco A - Fraldário	indicada
TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-20_R01	Ampliação Bloco A – Lactário e lava mãos	1:25
TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-21_R01	Ampliação Bloco A – Soiários e Almojarifado	1:25
TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-22_R01	Ampliação Bloco A – Sanitários PNE infantil e adulto	1:25
TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-23_R01	Ampliação Bloco A – Creche I-1e2 e Amamentação	1:25
TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-24_R01	Ampliação Bloco A - Cozinha	1:25
TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-25_R01	Ampliação Bloco A - Cozinha	indicada
TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-26_R01	Ampliação Bloco A – Despensa, Rouparia e DML	1:25
TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-27_R01	Ampliação Bloco A – Lavanderia e Vestiários	indicada
TIPO1-ARQ-AMP-BLCB-28_R01	Ampliação Bloco B – Sanitários Infantis 1 e 2	indicada
TIPO1-ARQ-AMP-BLCB-29_R01	Ampliação Bloco B – Sanitários Infantis 3 e 4	indicada
TIPO1-ARQ-AMP-BLCB-30_R01	Ampliação Bloco B – Sanitários PNE e professores	1:25

*Thiago Pereira*  
Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE  
SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF  
E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br - Site: www.fnde.gov.br

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 003 01 08/2019

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano



Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

**FNDE**  
Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação


392  
A

TIPO1-ARQ-AMP-BLCB-31_R01	Ampliação Bloco B – Solários	1:25
TIPO1-ARQ-AMP-BLCB-32_R01	Ampliação Bloco B – Creches II-1 e III-1	1:25
TIPO1-ARQ-AMP-BLCB-33_R01	Ampliação Bloco B – Creches II-2 e III-2	1:25
TIPO1-ARQ-AMP-BLCB-34_R01	Ampliação Bloco B – Pré-escola 1, 2, 3 e 4	1:25
TIPO1-ARQ-AMP-BLCB-35_R01	Ampliação Bloco B – Multiuso	1:25

  
Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-DF 337591 | RNP 0617914303

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE  
SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF  
E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br - Site: www.fnde.gov.br

  
Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 003.01.08/2013

  
Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Des. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

