	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 2022.10.27.2				DATA:	14/12/2022
	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARCO				BDI:	19,21%
	ENDEREÇO:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO-CE				VERSAO	2022/07
	EMPRESA:	CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA				HORA	111,51%
CNPJ:	07.266.893/0001-60				MES	69,69%	
					REF.	09/2022	
					SEINFRA	112,76%	
					SINAPI	70,80%	
					Composição	0,09%	
						0,60%	

Material	QTD	DESCRICAÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2200	0,2068
11811		REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	41,1000	41,1000
TOTAL Material:							41,3068
Mão de Obra	QTD	DESCRICAÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,6300	11,3643
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	22,7200	13,8502
TOTAL Mão de Obra:							25,2145
VALOR:							66,53

11.33. 102609 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Material	QTD	DESCRICAÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034640		CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	865,80	865,80
TOTAL Material:							865,80
Serviço	QTD	DESCRICAÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	19,50	5,23
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	24,26	6,51
TOTAL Serviço:							11,74
VALOR:							877,54

11.34. C0019 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2") (UN)

Material	QTD	DESCRICAÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10011		ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0500	6,0500
10026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	35,0200	0,0525
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2200	0,1320
11888		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	30,4100	0,0912
TOTAL Material:							6,3257
Mão de Obra	QTD	DESCRICAÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,6300	1,6767
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	22,7200	2,0448
TOTAL Mão de Obra:							3,7215
VALOR:							10,05

11.35. 104051 - COTOVELO/JOELHO 90°, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 X 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF\_06/2022 (UN)

Material	QTD	DESCRICAÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037416		COTOVELO/JOELHO 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 20 X 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	3,47	3,47
TOTAL Material:							3,47
Serviço	QTD	DESCRICAÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246		ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12510000	16,36	2,04
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,49	0,73
TOTAL Serviço:							2,77
VALOR:							6,24

11.36. 89418 - LUIVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	QTD	DESCRICAÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00470000	43,25	0,20
00038383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,74	0,04
00003854		LUIVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,49	7,49
00020083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	49,01	0,29
TOTAL Material:							8,02
Serviço	QTD	DESCRICAÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07810000	18,50	1,52
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07810000	24,26	1,89
TOTAL Serviço:							3,41
VALOR:							11,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA N° 2022 10.27 2	DATA : 14/12/2022		BDI : 19,21%
	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARCO	FORTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO-CE	ORSE	2022/07	111,51%
	EMPRESA:	CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
CNPJ:	07.266.893/0001-60	SINAPI	2622/09 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	79,80%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

**11.37. 94795 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00420000	9,58	0,04
00011829 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	21,52	21,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,56</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12420000	19,50	2,42
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12420000	24,26	3,01
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,99</b>

**11.38. 91784 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,88960000	4,74	4,21
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,29240000	12,13	3,54
91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00560000	4,70	0,02
90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00560000	13,48	0,07
89405 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00830000	6,51	0,05
89404 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01690000	6,16	0,10
89358 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,57740000	6,78	3,91
89374 LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,29840000	9,02	2,69
89373 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,14510000	6,02	0,87
89417 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02470000	4,56	0,11
89371 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,06970000	4,98	0,34
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,29240000	12,25	3,58
89442 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00230000	11,50	0,02
89397 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,33020000	12,37	4,08
89438 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00250000	8,54	0,02
89393 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07760000	9,38	0,72
89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,17550000	8,96	1,57
89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,82450000	17,41	14,35
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>40,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,25</b>

**11.39. 103975 - TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

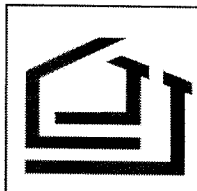
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR	SINAPI	UN	0,01590000	43,25	0,68
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02440000	1,74	0,04
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	49,01	1,02
00007108 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,44	10,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,18</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR:</b>					<b>12,18</b>

B

49



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 2022 10.27 2	DATA : 14/12/2022	BDI : 19,21%																								
OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARCO	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/07</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022																							
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																							
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
ENDEREÇO:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO-CE																										
EMPRESA:	CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA																										
CNPJ:	07.266.893/0001-60																										

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12200000	19,50	2,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12200000	24,28	2,95
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,50</b>

#### 12.1.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00500000	35,0200	0,1751
11888	SEINFRA	L	0,00750000	30,4100	0,2281
12194	SEINFRA	M	1,01000000	3,0300	3,0603
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,4633</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,24000000	18,6300	4,4712
12320	SEINFRA	H	0,24000000	22,7200	5,4528
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,9240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,39</b>

#### 12.1.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00750000	35,0200	0,2627
11888	SEINFRA	L	0,01100000	30,4100	0,3345
12195	SEINFRA	M	1,01000000	5,1600	5,2116
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,8088</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12320	SEINFRA	H	0,30000000	22,7200	6,8160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,4050</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,21</b>

#### 12.1.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01700000	35,0200	0,5953
11888	SEINFRA	L	0,02600000	30,4100	0,7907
12196	SEINFRA	M	1,01000000	7,4400	7,5144
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,9004</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,48000000	18,6300	8,9424
12320	SEINFRA	H	0,48000000	22,7200	10,9056
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,8480</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,75</b>

#### 12.1.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02500000	35,0200	0,8755
11888	SEINFRA	L	0,04000000	30,4100	1,2164
12193	SEINFRA	M	1,01000000	8,4100	8,4941
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,5860</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,52000000	18,6300	9,6876
12320	SEINFRA	H	0,52000000	22,7200	11,8144
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,5020</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,09</b>

#### 12.1.5. 104341 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00490000	43,25	0,21
00000296	SINAPI	UN	1,00000000	1,75	1,75

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA N° 2022.10.27.2	<b>DATA:</b> 14/12/2022		<b>BDI:</b> 19,21%	
	<b>OBRA:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARCO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>ENDEREÇO:</b>	RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO-CE	ORSE	202207	111,51%	69,89%
	<b>EMPRESA:</b>	CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%
	<b>CNPJ:</b>	07.266.893/0001-60	SINAPI	202209 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	79,60%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,50%

Material	Quantidade	Valor	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020086	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,02	SINAPI	UN	1,00000000		2,02
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,74	SINAPI	UN	0,00740000		1,74
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	17,85	SINAPI	UN	0,02500000		17,85
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	49,01	SINAPI	UN	0,00750000		49,01
<b>TOTAL Material:</b>							<b>4,78</b>

Serviço	Quantidade	Valor	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,50	SINAPI	H	0,08825000		19,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,26	SINAPI	H	0,08825000		24,26
<b>TOTAL Serviço:</b>							<b>3,86</b>
<b>VALOR:</b>							<b>8,65</b>

**12.1.6. 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\_08/2022 (UN)**

Material	Quantidade	Valor	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5888)	3,10	SINAPI	UN	2,00000000		3,10
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	19,25	SINAPI	UN	1,00000000		19,25
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	17,85	SINAPI	UN	0,11500000		17,85
<b>TOTAL Material:</b>							<b>27,50</b>

Serviço	Quantidade	Valor	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,50	SINAPI	H	0,21720000		19,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,26	SINAPI	H	0,21720000		24,26
<b>TOTAL Serviço:</b>							<b>8,48</b>
<b>VALOR:</b>							<b>36,99</b>

**12.1.7. 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\_08/2022 (UN)**

Material	Quantidade	Valor	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	43,25	SINAPI	UN	0,00900000		43,25
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	3,76	SINAPI	UN	1,00000000		3,76
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,74	SINAPI	UN	0,00710000		1,74
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	49,01	SINAPI	UN	0,01500000		49,01
<b>TOTAL Material:</b>							<b>4,92</b>

Serviço	Quantidade	Valor	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,50	SINAPI	H	0,12700000		19,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,26	SINAPI	H	0,12700000		24,26
<b>TOTAL Serviço:</b>							<b>5,55</b>
<b>VALOR:</b>							<b>10,47</b>

**12.1.8. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

Material	Quantidade	Valor	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	35,0200	SEINFRA	KG	0,04200000		1,4708
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	4,7500	SEINFRA	UN	1,00000000		4,7500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	30,4100	SEINFRA	L	0,06300000		1,9158
<b>TOTAL Material:</b>							<b>8,1366</b>

Mão de Obra	Quantidade	Valor	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	18,6300	SEINFRA	H	0,42000000		7,6246
12320	ENCANADOR	22,7200	SEINFRA	H	0,42000000		9,5424
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>17,3670</b>
<b>VALOR:</b>							<b>25,50</b>

**12.1.9. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)**

Material	Quantidade	Valor	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	35,0200	SEINFRA	KG	0,02800000		0,9806
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	0,6000	SEINFRA	UN	1,00000000		0,6000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	30,4100	SEINFRA	L	0,04300000		1,3070
<b>TOTAL Material:</b>							<b>2,8882</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA N° 2022.10.27.2		DATA : 14/12/2022		BDI : 19,21%	
OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARCO		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO-CE		ORSE	2022/07	111,51%	69,69%
EMPRESA:	CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CNPJ:	07.266.893/0001-10		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			Composição		0,00%	0,00%
			PRÓPRIA		0,00%	0,00%

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,590
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,7200	6,8160
					TOTAL Mão de Obra:	12,4060
					VALOR:	15,29

12.1.10. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	35,0200	1,0506
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8000	1,8000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	30,4100	1,4283
					TOTAL Material:	4,2789

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,590
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,7200	6,8160
					TOTAL Mão de Obra:	12,4060
					VALOR:	16,68

12.1.11. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)						
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	35,0200	1,1907
16241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2600	4,2600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	30,4100	1,5813
					TOTAL Material:	7,0320

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	18,6300	6,7068
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	22,7200	8,1792
					TOTAL Mão de Obra:	14,8860
					VALOR:	21,92

12.1.12. 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_08/2022 (UN)						
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,10	6,20
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,27	7,27
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	17,85	2,05
					TOTAL Material:	15,52

Serviço						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	19,50	3,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	24,26	4,67
					TOTAL Serviço:	8,42
					VALOR:	23,94

12.1.13. 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_08/2022 (UN)						
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850g GR	SINAPI	UN	0,00990000	43,25	0,42
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,19	3,19
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,74	0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	49,01	0,73
					TOTAL Material:	4,35

Serviço						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	19,50	2,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	24,26	3,08
					TOTAL Serviço:	5,55
					VALOR:	9,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 2022.10.27.2		DATA : 14/12/2022		BDI : 19,21%	
OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARCO		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO-CE		DIRSE	202207	111,51%	69,69%
EMPRESA:	CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CNPJ:	07.266.893/0001-60		SINAPI	202209 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			Composições	PRÓPRIA	0,09%	0,60%

12.1.14. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,75	3,50
00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,20	2,20
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	17,85	0,89
TOTAL Material:					6,59
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	19,50	0,66
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	24,26	0,83
TOTAL Serviço:					1,49
VALOR:					8,08

12.1.15. 89737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000207 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,57	5,14
00003509 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,71	5,71
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	17,85	1,33
TOTAL Material:					12,18
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	19,50	3,22
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	24,26	4,00
TOTAL Serviço:					7,22
VALOR:					19,40

12.1.16. 96841 - JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038925 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	9,64	9,64
TOTAL Material:					9,64
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	19,50	1,73
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26600000	24,26	6,45
TOTAL Serviço:					8,18
VALOR:					17,82

12.1.17. 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	3,10	9,30
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,91	18,91
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	17,85	3,07
TOTAL Material:					31,28
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	19,50	5,64
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	24,26	7,02
TOTAL Serviço:					12,66
VALOR:					43,94

12.1.18. 89569 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,10	3,10
00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	3,64	7,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 2022.10.27.2	DATA: 14/12/2022		BDI: 19,21%	
	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARCO	FONTE	VERSÃO	HORA	
	ENDEREÇO:	RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO-CE	ORSE	2022/07	111,51%	
	EMPRESA:	CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	65,89%	
CNPJ:	07.266.893/0001-60	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	71,07%	65/2021	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	09/2022

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000288	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,80	2,80
00020143	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	47,89	47,89
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	17,85	2,72
<b>TOTAL Material:</b>						<b>63,79</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15630000	19,50	3,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15630000	24,26	3,79
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>70,62</b>

**12.1.19. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	3,10	9,30
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,91	18,91
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	17,85	3,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>31,28</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	19,50	5,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	24,26	6,22
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,50</b>

**12.1.20. 89827 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	1,75	5,25
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,74	7,74
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	17,85	1,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,32</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	19,50	0,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	24,26	1,10
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,31</b>

**12.1.21. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)**

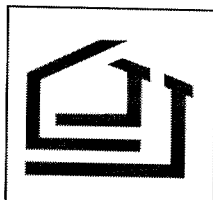
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	35,0200	1,4533
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4800	7,4800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	30,4100	1,9158
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,8491</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	18,6300	6,8931
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	22,7200	8,4064
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,2995</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,15</b>

**12.1.22. 89830 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	2,57	7,71
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,49	14,49





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA N° 2022.10.27.2	DATA : 14/12/2022	BDI : 19,21%
OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARCO	FONTE	VERSÃO
ENDEREÇO:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO-CE	GRSE	2022/07
EMPRESA:	CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CNPJ:	07.266.893/0001-60	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composições	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	17,85	2,00
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----	------------	-------	------

TOTAL Material:						24,30
Serviço						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16780000	19,50	3,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16760000	24,26	4,06
TOTAL Serviço:						7,32
VALOR:						31,52

**12.1.23. 89778 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material						
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02450000	43,25	1,05
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,10	3,10
00038389	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00540000	1,74	0,00
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,54	5,54
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	17,85	0,82
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	49,01	1,96
TOTAL Material:						12,47

Serviço						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12840000	19,50	2,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12840000	24,26	3,11
TOTAL Serviço:						5,61
VALOR:						18,08

**12.1.24. 89813 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

Material						
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	43,25	0,31
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,75	1,75
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,74	0,01
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,53	2,53
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	17,85	0,35
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	49,01	0,53
TOTAL Material:						5,48

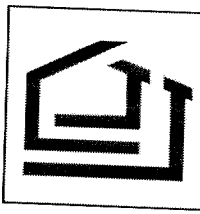
Serviço						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02280000	19,50	0,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02280000	24,26	0,55
TOTAL Serviço:						0,99
VALOR:						6,47

**12.1.25. 89817 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

Material						
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01670000	43,25	0,72
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,57	2,57
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	1,74	0,05
00003898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,78	4,78
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	17,85	0,53
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	49,01	1,27
TOTAL Material:						9,92

Serviço						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08380000	19,50	1,63





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 2022.10.27.2	DATA:	14/12/2022	BOI:	19,21%	
OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARCO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
ENDEREÇO:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO-CE	ORSE:	2022/07	111,51%	89,89%	09/2022
EMPRESA:	CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA	SEINFRA:	627 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CNPJ:	07.266.893/0001-60	SINAPI:	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022
		Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08380000	24,26	2,03
TOTAL Serviço:						3,66
VALOR:						13,56

#### 12.1.26. 89557 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,10	3,10
00000295	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,64	3,64
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,80	2,80
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09500000	17,85	1,69
00020046	REDUÇAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	16,07	16,07
TOTAL Material:						27,30
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	19,50	1,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	24,26	1,80
TOTAL Serviço:						3,24
VALOR:						30,54

#### 12.1.27. 89549 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,30	2,30
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,80	2,80
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06250000	17,85	1,11
00020045	REDUÇAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	6,61	6,61
TOTAL Material:						12,82
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	19,50	1,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	24,26	1,25
TOTAL Serviço:						2,25
VALOR:						15,07

#### 12.1.28. 104356 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02450000	43,25	1,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00540000	1,74	0,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	49,01	1,96
00039321	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,37	15,37
TOTAL Material:						18,38
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07240000	19,50	1,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07240000	24,26	1,75
TOTAL Serviço:						3,16
VALOR:						21,54

#### 12.1.29. 104352 - TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,10	6,20
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,75	1,75
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	17,85	2,49