


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	<b>DATA:</b> 30/12/2022	<b>BDI:</b> 19.21%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO - CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	69,89%
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
		Composição	PROPRIA	71,07%	05/2021
				70,80%	09/2022
				0,00%	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>127,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>102,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>25,32</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>127,68</b>
<b>VALOR BDI (19.21%):</b>	<b>24,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>152,21</b>

### 11.31. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.94000000	0,2600	0,2444
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1.00000000	51,7100	51,7100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>51,9544</b>

Mão de Obra		FONTE	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	13,8592
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,2235</b>

<b>VALOR:</b>	<b>77,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>60,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>16,26</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>77,18</b>
<b>VALOR BDI (19.21%):</b>	<b>14,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>92,01</b>

### 11.32. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.94000000	0,2600	0,2444
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1.00000000	48,7700	48,7700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>49,0144</b>

Mão de Obra		FONTE	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	13,8592
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,2235</b>

<b>VALOR:</b>	<b>74,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>57,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b>	<b>16,26</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>74,24</b>
<b>VALOR BDI (19.21%):</b>	<b>14,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>88,50</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA: 30/12/2022		BDI: 19,21%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	69,89%
			SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
				09/2022	
			Composição	PROPRIA	0,90%

00034640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	1.027,26	1.027,26
					TOTAL Material:	1.027,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	19,50	5,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	24,26	6,51
					TOTAL Serviço:	11,74

VALOR:	1.039,00
VALOR SEM ENCARGOS:	1.034,44
VALOR ENCARGOS (112,51%):	4,56
VALOR UNITÁRIO:	1.039,00
VALOR BDI (19,21%):	199,59
VALOR COM BDI:	1.238,59

11.34. C0019 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2') (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10011	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1800	7,1800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	41,5500	0,0623
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2600	0,1560
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	36,0800	0,1082
					TOTAL Material:	7,5065


Mão de Obra		FONTE	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:	11,23
VALOR SEM ENCARGOS:	8,83
VALOR ENCARGOS (112,76%):	2,40
VALOR UNITÁRIO:	11,23
VALOR BDI (19,21%):	2,16
VALOR COM BDI:	13,39

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		FONTE	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	4,12	4,12
					TOTAL Material:	4,12

Serviço		FONTE	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:	6,89
--------	------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS COMISSÃO DE LICITAÇÃO									
		OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA : 30/12/2022		BDI : 19,21%					
DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FONTE	ORSE	VERSÃO	2022/07	HORA	111,51%	MES	69,89%	REF.	08/2022
LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO			112,76%	71,07%			05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO			112,51%	70,80%			09/2022	
		Composição	PRÓPRIA			0,00%	0,00%				

VALOR SEM ENCARGOS:	5,91
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,98
VALOR UNITÁRIO:	6,89
VALOR BDI (19.21%):	1,32
VALOR COM BDI:	8,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0.00470000	51,32	0.24
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.02600000	2,06	0.05
00003854 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC. 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	8,89	8.89
020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.00600000	58,14	0.34
TOTAL Material:					9.52

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07810000	19,50	1.52
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07810000	24,26	1.89
TOTAL Serviço:					3.41


VALOR:	12,93
VALOR SEM ENCARGOS:	11,60
VALOR ENCARGOS (112.51%):	1,33
VALOR UNITÁRIO:	12,93
VALOR BDI (19.21%):	2,48
VALOR COM BDI:	15,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.00420000	11,36	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	25,53	25.53
TOTAL Material:					25.57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.12420000	19,50	2.42
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.12420000	24,26	3.01
TOTAL Serviço:					5.43

VALOR:	31,00
VALOR SEM ENCARGOS:	28,89
VALOR ENCARGOS (112.51%):	2,11
VALOR UNITÁRIO:	31,00
VALOR BDI (19.21%):	5,96
VALOR COM BDI:	36,96


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATOICE.	DATA:	30/12/2022	BDI: 19,21%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATOICE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	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%		



**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	FONTE	UND	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	4,96	4,41
J0466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,29240000	12,33	3,60
91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00560000	4,77	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	6,77	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	6,36	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	6,97	4,02
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	10,04	2,99
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	6,37	0,92
89417 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02470000	4,78	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	5,19	0,36
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	12,27	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	13,14	4,33
89438 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00250000	8,88	0,02
89393 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07760000	9,70	0,75
89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,17550000	9,52	1,67
89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,82450000	17,98	14,82
TOTAL Serviço:					41,84

VALOR:	41,84
VALOR SEM ENCARGOS:	29,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA : 30/12/2022		BDI : 19,21%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	70,80%
		Composição	PRÓPRIA	0,90%	
				0,00%	

VALOR ENCARGOS (112.51%):	12,39
VALOR UNITÁRIO:	41,84
VALOR BDI (19.21%):	8,04
VALOR COM BDI:	49,88

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01590000	51,32	0,81
00038383	SINAPI	UN	0,02440000	2,06	0,05
00020083	SINAPI	UN	0,02100000	58,14	1,22
00007108	SINAPI	UN	1,00000000	12,38	12,38
TOTAL Material:					14,46

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,12200000	19,50	2,37
88267	SINAPI	H	0,12200000	24,26	2,95
TOTAL Serviço:					5,32


VALOR:	19,78
VALOR SEM ENCARGOS:	17,71
VALOR ENCARGOS (112.51%):	2,07
VALOR UNITÁRIO:	19,78
VALOR BDI (19.21%):	3,80
VALOR COM BDI:	23,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00500000	41,5500	0,2078
11888	SEINFRA	L	0,00750000	36,0800	0,2706
12194	SEINFRA	M	1,01000000	3,6000	3,6360
TOTAL Material:					4,1144

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,24000000	18,6300	4,4712
12320	SEINFRA	H	0,24000000	22,7200	5,4528
TOTAL Mão de Obra:					9,9240

VALOR:	14,04
VALOR SEM ENCARGOS:	7,64
VALOR ENCARGOS (112.76%):	6,40
VALOR UNITÁRIO:	14,04
VALOR BDI (19.21%):	2,70
VALOR COM BDI:	16,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA : 30/12/2022		BDI : 19,21%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO. CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	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%		

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	41,5500	0,3116
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	36,0800	0,3969
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,1200	6,1812
TOTAL Material:					8,8897	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,7200	6,8160
TOTAL Mão de Obra:					12,4050	

VALOR:	19,29
VALOR SEM ENCARGOS:	11,30
VALOR ENCARGOS (112,76%):	7,99
VALOR UNITÁRIO:	19,29
VALOR BDI (19,21%):	3,71
VALOR COM BDI:	23,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	41,5500	0,7064
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	36,0800	0,9381
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,8300	8,9183
TOTAL Material:					10,5628	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,6300	8,9424
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	22,7200	10,9056
TOTAL Mão de Obra:					19,8480	

B

VALOR:	30,41
VALOR SEM ENCARGOS:	17,62
VALOR ENCARGOS (112,76%):	12,79
VALOR UNITÁRIO:	30,41
VALOR BDI (19,21%):	5,84
VALOR COM BDI:	36,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	41,5500	1,0388
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	36,0800	1,4432
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,9700	10,0697
TOTAL Material:					12,5517	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signatures and marks]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		COMISSÃO DE LICITAÇÃO			
OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA:	30/12/2022	BDI:	19,21%
DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/07
LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE		SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Valor Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,6300	9,6876
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	22,7200	11,8144
					TOTAL Mão de Obra:	21,5020

VALOR:	34,05
VALOR SEM ENCARGOS:	20,19
VALOR ENCARGOS (112,76%):	13,86
VALOR UNITÁRIO:	34,05
VALOR BDI (19,21%):	6,54
VALOR COM BDI:	40,59

**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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000122	SINAPI	UN	0,00490000	51,32	0,25
0000296	SINAPI	UN	1,00000000	2,08	2,08
0002086	SINAPI	UN	1,00000000	2,39	2,39
00038383	SINAPI	UN	0,00740000	2,06	0,01
00020078	SINAPI	UN	0,02500000	21,18	0,52
00020083	SINAPI	UN	0,00750000	58,14	0,43
TOTAL Material:					5,68

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,08825000	19,50	1,72
88267	SINAPI	H	0,08825000	24,26	2,14
TOTAL Serviço:					3,86

VALOR:	9,54
VALOR SEM ENCARGOS:	8,03
VALOR ENCARGOS (112,51%):	1,51
VALOR UNITÁRIO:	9,54
VALOR BDI (19,21%):	1,83
VALOR COM BDI:	11,37

**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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000301	SINAPI	UN	2,00000000	3,68	7,36
00001966	SINAPI	UN	1,00000000	22,83	22,83
00020078	SINAPI	UN	0,11500000	21,18	2,43
TOTAL Material:					32,62

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA:	30/12/2022	BDI: 19,21%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	19,50	4,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	24,26	5,26
					TOTAL Serviço:	9,49

VALOR:	42,11
VALOR SEM ENCARGOS:	38,42
VALOR ENCARGOS (112,51%):	3,69
VALOR UNITÁRIO:	42,11
VALOR BDI (19,21%):	8,09
VALOR COM BDI:	50,20

**12.1.7. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	51,32	0,50
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,46	4,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	2,06	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	58,14	0,87
					TOTAL Material:	5,84

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	19,50	2,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	24,26	3,08
					TOTAL Serviço:	5,55

VALOR:	11,39
VALOR SEM ENCARGOS:	9,23
VALOR ENCARGOS (112,51%):	2,16
VALOR UNITÁRIO:	11,39
VALOR BDI (19,21%):	2,19
VALOR COM BDI:	13,58

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	41,5500	1,7451
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6300	5,6300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	36,0800	2,2730
					TOTAL Material:	9,6481

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	18,6300	7,8246
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	22,7200	9,5424
					TOTAL Mão de Obra:	17,3670

VALOR:	27,02
VALOR SEM ENCARGOS:	15,82



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	<b>DATA:</b> 30/12/2022	<b>BDI:</b> 19,21%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (112,76%):	11,20
VALOR UNITÁRIO:	27,02
VALOR BDI (19,21%):	5,19
VALOR COM BDI:	32,21

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	41,5500	1,1634
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7100	0,7100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	36,0800	1,5514
TOTAL Material:						3,4248

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,7200	6,8160
TOTAL Mão de Obra:						12,4050

VALOR:	15,83
VALOR SEM ENCARGOS:	7,83
VALOR ENCARGOS (112,76%):	8,00
VALOR UNITÁRIO:	15,83
VALOR BDI (19,21%):	3,04
VALOR COM BDI:	18,87

### 12.1.10. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	41,5500	1,2465
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1300	2,1300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	36,0800	1,6958
TOTAL Material:						5,0723

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,7200	6,8160
TOTAL Mão de Obra:						12,4050

VALOR:	17,48
VALOR SEM ENCARGOS:	9,48
VALOR ENCARGOS (112,76%):	8,00
VALOR UNITÁRIO:	17,48
VALOR BDI (19,21%):	3,36
VALOR COM BDI:	20,84

### 12.1.11. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA : 30/12/2022		BDI : 19,21%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	68,88%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	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%	

Material	Descrição	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	41,5500	1,4127
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0600	5,0600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	36,0800	1,8762
					TOTAL Material:	8,3489

Mão de Obra	Fonte	UND	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:	23,23
VALOR SEM ENCARGOS:	13,64
VALOR ENCARGOS (112,76%):	9,59
VALOR UNITÁRIO:	23,23
VALOR BDI (19,21%):	4,46
VALOR COM BDI:	27,69

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	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	7,36	
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,62	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	2,43	
					TOTAL Material:	18,41


Serviço	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	3,75	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	4,67	
					TOTAL Serviço:	8,42

VALOR:	26,83
VALOR SEM ENCARGOS:	23,56
VALOR ENCARGOS (112,51%):	3,27
VALOR UNITÁRIO:	26,83
VALOR BDI (19,21%):	5,15
VALOR COM BDI:	31,98

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	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	0,50
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	0,87

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	<b>DATA:</b> 30/12/2022		<b>BDI:</b> 19,21%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022-07	111,51%	69,89%	08/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	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%		

TOTAL Material:	5,17
-----------------	------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	19,50	2,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	24,26	3,08
TOTAL Serviço:						5,55

VALOR:	10,72
VALOR SEM ENCARGOS:	8,56
VALOR ENCARGOS (112,51%):	2,16
VALOR UNITÁRIO:	10,72
VALOR BDI (19,21%):	2,06
VALOR COM BDI:	12,78

**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,08	4,16
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,61	2,61
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	21,18	1,05
TOTAL Material:						7,82

Serviço		FONTE	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:	9,31
VALOR SEM ENCARGOS:	8,73
VALOR ENCARGOS (112,51%):	0,58
VALOR UNITÁRIO:	9,31
VALOR BDI (19,21%):	1,79
VALOR COM BDI:	11,10


*B*

**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,05	6,10
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,78	6,78
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	21,18	1,58
TOTAL Material:						14,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signatures and marks]*

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:			DATA :	BDI :
		REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.			30/12/2022	19,21%
		REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE			ORSE	08/2022
		RUA MARCELO PIANCO. 01 - NOVO CRATO - CRATO - CE			2022/07	111,51%
		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE			SEINFRA	05/2021
					2022/08	112,31%
					PROPRIA	0,00%
						0,00%

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:	21,68
VALOR SEM ENCARGOS:	18,87
VALOR ENCARGOS (112,51%):	2,81
VALOR UNITÁRIO:	21,68
VALOR BDI (19,21%):	4,16
VALOR COM BDI:	25,84

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		FORNTE	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	11,44	11,44
					TOTAL Material:	11,44

Serviço		FORNTE	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:	19,62
VALOR SEM ENCARGOS:	16,38
VALOR ENCARGOS (112,51%):	3,24
VALOR UNITÁRIO:	19,62
VALOR BDI (19,21%):	3,77
VALOR COM BDI:	23,39

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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	3,68	11,04
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,44	22,44
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	21,18	3,65
					TOTAL Material:	37,13

Serviço		FORNTE	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:	49,79
VALOR SEM ENCARGOS:	44,87

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA: 30/12/2022		BDI: 19,21%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR ENCARGOS (112,51%):	4,92
VALOR UNITÁRIO:	49,79
VALOR BDI (19,21%):	9,56
VALOR COM BDI:	59,35

**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,68	3,68
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	4,31	8,62
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,32	3,32
0020143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	56,82	56,82
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	21,18	3,22
TOTAL Material:						75,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15630000	19,50	3,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15630000	24,26	3,79
TOTAL Serviço:						6,83

VALOR:	82,49
VALOR SEM ENCARGOS:	79,83
VALOR ENCARGOS (112,51%):	2,66
VALOR UNITÁRIO:	82,49
VALOR BDI (19,21%):	15,85
VALOR COM BDI:	98,34

*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)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	3,68	11,04
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,44	22,44
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	21,18	3,65
TOTAL Material:						37,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	19,50	5,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	24,26	6,22
TOTAL Serviço:						11,22

VALOR:	48,35
VALOR SEM ENCARGOS:	43,99
VALOR ENCARGOS (112,51%):	4,36

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA : 30/12/2022	BDI : 19,21%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR UNITÁRIO:	48,35
VALOR BDI (19,21%):	9,29
VALOR COM BDI:	57,64

**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)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3.00000000	2,08	6,24
00003662 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	9,18	9,18
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	21,18	1,58
TOTAL Material:					17,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04570000	19,50	0,89
85267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04570000	24,26	1,10
TOTAL Serviço:					1,99

VALOR:	18,99
VALOR SEM ENCARGOS:	18,22
VALOR ENCARGOS (112,51%):	0,77
VALOR UNITÁRIO:	18,99
VALOR BDI (19,21%):	3,65
VALOR COM BDI:	22,64

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	41,5500	1,7243
I1318 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8800	8,8800
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	36,0800	2,2730
TOTAL Material:					12,8773

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	18,6300	6,8931
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	22,7200	8,4064
TOTAL Mão de Obra					15,2995

VALOR:	28,18
VALOR SEM ENCARGOS:	18,31
VALOR ENCARGOS (112,76%):	9,87
VALOR UNITÁRIO:	28,18
VALOR BDI (19,21%):	5,41
VALOR COM BDI:	33,59

**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)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA: 30/12/2022	BDI: 19,21%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	REF.			
	LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,86%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	3,05	9,15
00003658 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	17,19	17,19
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	21,18	2,38
TOTAL Material:					28,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16760000	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:	36,04
VALOR SEM ENCARGOS:	33,20
VALOR ENCARGOS (112,51%):	2,84
VALOR UNITÁRIO:	36,04
VALOR BDI (19,21%):	6,92
VALOR COM BDI:	42,96

## 12.1.23. 89778 - LUVAS 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02450000	51,32	1,25
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,68	3,68
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00540000	2,06	0,01
00003899 LUVAS SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,58	6,58
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	21,18	0,97
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	58,14	2,32
TOTAL Material:					14,81

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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:	20,42
VALOR SEM ENCARGOS:	18,24
VALOR ENCARGOS (112,51%):	2,18
VALOR UNITÁRIO:	20,42
VALOR BDI (19,21%):	3,92
VALOR COM BDI:	24,34

## 12.1.24. 89813 - LUVAS 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)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA:</b> 30/12/2022	<b>BDI:</b> 19,21%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	6,00%	0,00%	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	51,32	0,37
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,08	2,08
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	2,06	0,01
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,00	3,00
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	21,18	0,42
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	58,14	0,63
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,51</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,99</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,51%):</b>	<b>0,39</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>7,50</b>
<b>VALOR BDI (19,21%):</b>	<b>1,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,94</b>


**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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01670000	51,32	0,85
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,05	3,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	2,06	0,06
00003898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,67	5,67
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	21,18	0,63
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	58,14	1,51
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,77</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08380000	19,50	1,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08380000	24,26	2,03
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3,66</b>

<b>VALOR:</b>	<b>15,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,51%):</b>	<b>1,43</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>15,43</b>
<b>VALOR BDI (19,21%):</b>	<b>2,96</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA : 30/12/2022		BDI : 19,21%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	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%		

VALOR COM BDI:	18,39
----------------	-------

**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,68	3,68
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,31	4,31
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,32	3,32
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	21,18	2,01
00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	19,07	19,07
TOTAL Material:						32,39

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:	35,63
VALOR SEM ENCARGOS:	34,37
VALOR ENCARGOS (112,51%):	1,26
VALOR UNITÁRIO:	35,63
VALOR BDI (19,21%):	6,84
VALOR COM BDI:	42,47

**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,73	2,73
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,32	3,32
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	21,18	1,32
00020045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	7,84	7,84
TOTAL Material:						15,21

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:	17,46
VALOR SEM ENCARGOS:	16,58
VALOR ENCARGOS (112,51%):	0,88
VALOR UNITÁRIO:	17,46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	<b>DATA:</b> 30/12/2022	<b>BDI:</b> 19,21%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	69,85%
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
		Composição	PROPRIA	70,80%	0,00%
				08/2022	
				05/2021	
				09/2022	

<b>VALOR BDI (19,21%):</b>	<b>3,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,81</b>

**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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02450000	51,32	1,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00540000	2,06	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	58,14	2,32
00039321	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM. SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,23	18,23
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,81</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3,16</b>


<b>VALOR:</b>	<b>24,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,51%):</b>	<b>1,24</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>24,97</b>
<b>VALOR BDI (19,21%):</b>	<b>4,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,77</b>

**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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,66	7,36
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,08	2,08
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	21,18	2,96
00011655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,82	15,82
<b>TOTAL Material:</b>						<b>28,22</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20830000	19,50	4,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20830000	24,26	5,05
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>9,11</b>

<b>VALOR:</b>	<b>37,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,51%):</b>	<b>3,54</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>37,33</b>
<b>VALOR BDI (19,21%):</b>	<b>7,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,50</b>

OBRA:		REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.		DATA : 30/12/2022		BDI : 19,21%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE		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%	

**12.1.30. 89825 - TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 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	3,00000000	2,08	6,24
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	21,18	1,58
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,36	7,36
TOTAL Material:						15,18

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	19,50	0,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	24,26	1,10
TOTAL Serviço:						1,99

VALOR:	17,17
VALOR SEM ENCARGOS:	16,40
VALOR ENCARGOS (112,51%):	0,77
VALOR UNITÁRIO:	17,17
VALOR BDI (19,21%):	3,30
VALOR COM BDI:	20,47

*B*

**1.31. 104349 - TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,08	2,08
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,05	6,10
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,10000000	21,18	2,11
00011657	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,43	14,43
TOTAL Material:						24,72

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

VALOR:	30,27
VALOR SEM ENCARGOS:	28,11

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA: 30/12/2022	BDI: 19,21%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	GRSE	2022/07	111,51%	69,85%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (112.51%):	2,16
VALOR UNITÁRIO:	30,27
VALOR BDI (19.21%):	5,81
VALOR COM BDI:	36,08

## 12.1.32. 104348 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	51,32	0,37
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	2,06	0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	58,14	0,63
00039319 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,12	7,12
TOTAL Material:					8,13

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	19,50	0,22
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	24,26	0,27
TOTAL Serviço:					0,49

VALOR:	8,62
VALOR SEM ENCARGOS:	8,42
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,20
VALOR UNITÁRIO:	8,62
VALOR BDI (19.21%):	1,66
VALOR COM BDI:	10,28

## 12.1.33. 104335 - CURVA PVC LONGA 45G, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,08	4,16
00010765 CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,70	11,70
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	21,18	1,05
TOTAL Material:					16,91

Serviço	FONTE	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:	18,40
VALOR SEM ENCARGOS:	17,82
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,58
VALOR UNITÁRIO:	18,40
VALOR BDI (19.21%):	3,53

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** COMISSÃO DE LICITAÇÃO



<b>OBRA:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	<b>DATA:</b> 30/12/2022	<b>BDI:</b> 19,21%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	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%	

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,93</b>
-----------------------	--------------

**12.1.34. 104328 - CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,02920000	51,32	1,49
00011712	SINAPI	UN	1,00000000	45,22	45,22
00038383	SINAPI	UN	0,01540000	2,06	0,03
00020083	SINAPI	UN	0,04400000	58,14	2,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,29</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,42310000	19,50	8,25
88267	SINAPI	H	0,42310000	24,26	10,26
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>18,51</b>

<b>VALOR:</b>	<b>67,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>60,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,51%):</b>	<b>7,20</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>67,80</b>
<b>VALOR BDI (19,21%):</b>	<b>13,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>80,82</b>


*B*

**12.1.35. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,02920000	51,32	1,49
00000296	SINAPI	UN	1,00000000	2,08	2,08
0005103	SINAPI	UN	1,00000000	24,17	24,17
00038383	SINAPI	UN	0,01540000	2,06	0,03
00020078	SINAPI	UN	0,02000000	21,18	0,42
00020083	SINAPI	UN	0,04400000	58,14	2,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>30,74</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,39870000	19,50	7,77
88267	SINAPI	H	0,39870000	24,26	9,67
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>17,44</b>

<b>VALOR:</b>	<b>48,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>41,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,51%):</b>	<b>6,78</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>48,18</b>
<b>VALOR BDI (19,21%):</b>	<b>9,26</b>

OBRA:		REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA : 30/12/2022		BDI : 19,21%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022-07	111,51%	69,89%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	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%	

VALOR COM BDI:	57,44
----------------	-------

**12.1.36. 89495 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_06/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	51,32	0,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	2,06	0,02
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	12,12	12,12
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	58,14	0,43
TOTAL Material:						12,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	19,50	2,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	24,26	2,71
TOTAL Serviço:						4,89

VALOR:	17,71
VALOR SEM ENCARGOS:	15,81
VALOR ENCARGOS (112,51%):	1,90
VALOR UNITÁRIO:	17,71
VALOR BDI (19,21%):	3,40
VALOR COM BDI:	21,11

B

**12.1.37. 98110 - CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	381,74	381,74
TOTAL Material:						381,74


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28400000	24,88	7,06
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	241,59	3,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	18,49	4,12
TOTAL Serviço:						14,58

VALOR:	396,32
VALOR SEM ENCARGOS:	391,53
VALOR ENCARGOS (112,51%):	4,79
VALOR UNITÁRIO:	396,32
VALOR BDI (19,21%):	76,13
VALOR COM BDI:	472,45

**12.1.38. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,6200	19,6748

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/12/2022	BDI : 19,21%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	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%		

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,2500	0,4070
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	62,1000	9,9981
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	70,0900	5,3969
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0100	7,7204
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,9000	5,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5200	21,7927
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,2100	0,5434
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5300	74,7936
TOTAL Material:						145,9069

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,22500000	18,6300	4,1918
I0041	SEINFRA	H	1,18500000	18,6300	22,0766
I0121	SEINFRA	H	0,22500000	23,1700	5,2133
I0498	SEINFRA	H	1,18500000	23,1700	27,4565
I2391	SEINFRA	H	4,13900000	23,1700	95,9006
I2543	SEINFRA	H	8,19400000	17,1400	140,4452
TOTAL Mão de Obra:					295,2840

VALOR:	441,19
VALOR SEM ENCARGOS:	245,85
VALOR ENCARGOS (112,76%):	195,34
VALOR UNITÁRIO:	441,19
VALOR BDI (19,21%):	84,75
VALOR COM BDI:	525,94

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,04200000	41,5500	1,7451
I8242	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6300	5,6300
I1888	SEINFRA	L	0,06300000	36,0800	2,2730
TOTAL Material:					9,6481

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,42000000	18,6300	7,8246
I2320	SEINFRA	H	0,42000000	22,7200	9,5424
TOTAL Mão de Obra:					17,3670

VALOR:	27,02
VALOR SEM ENCARGOS:	15,82
VALOR ENCARGOS (112,76%):	11,20
VALOR UNITÁRIO:	27,02
VALOR BDI (19,21%):	5,19
VALOR COM BDI:	32,21

## 12.2.2. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA : 30/12/2022	BDI : 19,21%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	59,86%
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
		Composição	PROPRIA	112,51%	09/2022
				70,86%	09/2022
				0,00%	0,90%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	41,5500	1,4127
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0600	5,0600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	36,0800	1,8762
TOTAL Material:						8,3489

Mão de Obra		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:	23,23
VALOR SEM ENCARGOS:	13,64
VALOR ENCARGOS (112,76%):	9,59
VALOR UNITÁRIO:	23,23
VALOR BDI (19,21%):	4,46
VALOR COM BDI:	27,69

**12.2.3. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,68	7,36
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,62	8,62
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	21,18	2,43
TOTAL Material:						18,41

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

B

VALOR:	26,83
VALOR SEM ENCARGOS:	23,56
VALOR ENCARGOS (112,51%):	3,27
VALOR UNITÁRIO:	26,83
VALOR BDI (19,21%):	5,15
VALOR COM BDI:	31,98

**12.2.4. 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
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,05	6,10
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,78	6,78
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	21,18	1,58

C



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** COMISSÃO DE LICITAÇÃO



<b>OBRA:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	<b>DATA:</b> 30/12/2022	<b>BDI:</b> 19,21%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022-07	111,51%	69,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	14,46
-----------------	-------

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,16520000	19,50	3,22
88267	SINAPI	H	0,16520000	24,26	4,00
TOTAL Serviço:					7,22

VALOR:	21,68
VALOR SEM ENCARGOS:	18,87
VALOR ENCARGOS (112.51%):	2,81
VALOR UNITÁRIO:	21,68
VALOR BDI (19.21%):	4,16
VALOR COM BDI:	25,84

**12.2.5. 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	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	SINAPI	UN	1,00000000	3,68	3,68
00000299	SINAPI	UN	2,00000000	4,31	8,62
00000298	SINAPI	UN	1,00000000	3,32	3,32
00020143	SINAPI	UN	1,00000000	56,82	56,82
00020078	SINAPI	UN	0,15250000	21,18	3,22
TOTAL Material:					75,66

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,15630000	19,50	3,04
88267	SINAPI	H	0,15630000	24,26	3,79
TOTAL Serviço:					6,83


*B*

VALOR:	82,49
VALOR SEM ENCARGOS:	79,83
VALOR ENCARGOS (112.51%):	2,66
VALOR UNITÁRIO:	82,49
VALOR BDI (19.21%):	15,85
VALOR COM BDI:	98,34

**12.2.6. 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)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	SINAPI	UN	3,00000000	3,68	11,04
00003670	SINAPI	UN	1,00000000	22,44	22,44
00020078	SINAPI	UN	0,17250000	21,18	3,65

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	<b>DATA :</b> 30/12/2022		<b>BDI :</b> 19,21%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	6,00%	0,00%		

TOTAL Material:	37,13
-----------------	-------

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	19,50	5,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	24,26	6,22
TOTAL Serviço:						11,22

VALOR:	48,35
VALOR SEM ENCARGOS:	43,99
VALOR ENCARGOS (112,51%):	4,36
VALOR UNITÁRIO:	48,35
VALOR BDI (19,21%):	9,29
VALOR COM BDI:	57,64

**12.2.7. 104176 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	14,94	44,82
00020146	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	181,82	181,82
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,26250000	21,18	5,55
TOTAL Material:						232,19

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34680000	19,50	6,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34680000	24,26	8,41
TOTAL Serviço:						15,17


VALOR:	247,36
VALOR SEM ENCARGOS:	241,46
VALOR ENCARGOS (112,51%):	5,90
VALOR UNITÁRIO:	247,36
VALOR BDI (19,21%):	47,52
VALOR COM BDI:	294,88

B

**12.2.8. 104174 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,31	4,31
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	14,94	29,88
00020145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	161,23	161,23
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,23250000	21,18	4,92
TOTAL Material:						200,34

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA : 30/12/2022		BDI : 19,21%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FORTE	VERSÃO	HORÁ	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	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%		

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	19,50	6,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	24,26	7,71

TOTAL Serviço: 13,90

VALOR: 214,24

VALOR SEM ENCARGOS: 208,83

VALOR ENCARGOS (112,51%): 5,41

VALOR UNITÁRIO: 214,24

VALOR BDI (19,21%): 41,16

VALOR COM BDI: 255,40

## 1.9. C1578 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm (6"X4")-C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,7500	2,7500
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	9,7800	19,5600
11321	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 6X4"	SEINFRA	UN	40,3400	40,3400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	38,0200	3,3838

TOTAL Material: 66,0338

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	18,6300	10,6191
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	22,7200	12,9504

TOTAL Mão de Obra: 23,5695

VALOR: 89,60

VALOR SEM ENCARGOS: 74,41

VALOR ENCARGOS (112,76%): 15,19

VALOR UNITÁRIO: 89,60

VALOR BDI (19,21%): 17,21

VALOR COM BDI: 106,81

## 12.2.10. C2143 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	41,5500	1,0388
11789	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	SEINFRA	UN	5,9100	5,9100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	36,0800	1,4432

TOTAL Material: 8,3920


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	18,6300	4,2849
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	22,7200	5,2256

TOTAL Mão de Obra: 9,5105

VALOR: 17,90

VALOR SEM ENCARGOS: 11,77

VALOR ENCARGOS (112,76%): 6,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA : 30/12/2022		BDI : 19,21%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,86%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR UNITÁRIO:	17,90
VALOR BDI (19,21%):	3,44
VALOR COM BDI:	21,34

**12.2.11. 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)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	3,05	9,15
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	17,19	17,19
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	21,18	2,38
TOTAL Material:						28,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16760000	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:	36,04
VALOR SEM ENCARGOS:	33,20
VALOR ENCARGOS (112,51%):	2,84
VALOR UNITÁRIO:	36,04
VALOR BDI (19,21%):	6,92
VALOR COM BDI:	42,96

*B*

**12.2.12. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,68	3,68
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,31	4,31
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,32	3,32
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09500000	21,18	2,01
00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	19,07	19,07
TOTAL Material:						32,39

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:	35,63
VALOR SEM ENCARGOS:	34,37
VALOR ENCARGOS (112,51%):	1,26
VALOR UNITÁRIO:	35,63

*P*

IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA : 30/12/2022	BDI : 19,21%		
DESCRÇÃO:		REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,69%	08/2022
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	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%	

VALOR BDI (19,21%):	6,84
VALOR COM BDI:	42,47

### 12.2.13. 104068 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC OCRES, JUNTA ELÁSTICA, 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000303 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1.00000000	4,08	4,08
00000305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1.00000000	12,82	12,82
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	21,18	1,58
00020034 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLETOR ESGOTO 150 X 100MM	SINAPI	UN	1.00000000	120,95	120,95
TOTAL Material:					139,43

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.26310000	16,36	4,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08420000	18,49	1,55
TOTAL Serviço:					5,85

VALOR:	145,28
VALOR SEM ENCARGOS:	143,20
VALOR ENCARGOS (112,51%):	2,08
VALOR UNITÁRIO:	145,28
VALOR BDI (19,21%):	27,91
VALOR COM BDI:	173,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0.02500000	41,5500	1,0388
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0.04000000	36,0800	1,4432
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	9,9700	10,0697
TOTAL Material:					12,5517

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.52000000	18,6300	9,6876
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.52000000	22,7200	11,8144
TOTAL Mão de Obra:					21,5020

VALOR:	34,05
VALOR SEM ENCARGOS:	20,19
VALOR ENCARGOS (112,76%):	13,86
VALOR UNITÁRIO:	34,05
VALOR BDI (19,21%):	6,54
VALOR COM BDI:	40,59

### 12.2.15. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS COMISSÃO DE LICITAÇÃO							
	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO. NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA : 30/12/2022		BDI : 19,21%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO. CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,86%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	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%		

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	25,5100	25,7651
TOTAL Material:					25,7651	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	22,7200	13,6320
TOTAL Mão de Obra:					24,8100	

VALOR:	50,58
VALOR SEM ENCARGOS:	34,58
VALOR ENCARGOS (112,76%):	16,00
VALOR UNITÁRIO:	50,58
VALOR BDI (19,21%):	9,72
VALOR COM BDI:	60,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	41,5500	0,7064
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	36,0800	0,9381
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,8300	8,9183
TOTAL Material:					10,5628	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,6300	8,9424
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	22,7200	10,9056
TOTAL Mão de Obra:					19,8480	

VALOR:	30,41
VALOR SEM ENCARGOS:	17,62
VALOR ENCARGOS (112,76%):	12,79
VALOR UNITÁRIO:	30,41
VALOR BDI (19,21%):	5,84
VALOR COM BDI:	36,25

12.2.17. 104354 - TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,68	7,36
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,05	3,05
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	21,18	3,22
00011656	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,55	16,55
TOTAL Material:					30,18	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		COMISSÃO DE LICITAÇÃO				
OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA : 30/12/2022		BDI : 19,21%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022-07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24890000	19,50	4,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24890000	24,26	6,03
					TOTAL Serviço:	10,88

VALOR:	41,06
VALOR SEM ENCARGOS:	36,83
VALOR ENCARGOS (112,51%):	4,23
VALOR UNITÁRIO:	41,06
VALOR BDI (19,21%):	7,89
VALOR COM BDI:	48,95

### 2.18. 102706 - TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. \_07/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009833	TUBO PVC, FLEXÍVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI	M	1,00300000	12,13	12,16
					TOTAL Material:	12,16

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00490000	24,88	0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01480000	18,49	0,27
					TOTAL Serviço:	0,39

VALOR:	12,55
VALOR SEM ENCARGOS:	12,40
VALOR ENCARGOS (112,51%):	0,15
VALOR UNITÁRIO:	12,55
VALOR BDI (19,21%):	2,41
VALOR COM BDI:	14,96

### 3.1. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,8600	46,8600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
					TOTAL Material:	46,9328

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,7200	11,3600
					TOTAL Mão de Obra:	20,6750

VALOR:	67,61
VALOR SEM ENCARGOS:	54,28
VALOR ENCARGOS (112,76%):	13,33
VALOR UNITÁRIO:	67,61
VALOR BDI (19,21%):	12,99
VALOR COM BDI:	80,60

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	<b>DATA:</b> 30/12/2022		<b>BDI:</b> 19,21%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MARCELO PIANCO. 01 - NOVO CRATO. CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		Composição		PRÓPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%

### 13.2. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	11,63	11,63
00010422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	343,93	343,93
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	22,37	44,74
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	88,74	7,81
TOTAL Material:					408,11

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	24,26	18,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	18,49	8,10
TOTAL Serviço:					27,00

VALOR:	435,11
VALOR SEM ENCARGOS:	424,66
VALOR ENCARGOS (112,51%):	10,45
VALOR UNITÁRIO:	435,11
VALOR BDI (19,21%):	83,58
VALOR COM BDI:	518,69

### 13.3. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	33,95	33,95
TOTAL Material:					33,95

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	24,26	3,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	18,49	0,89
TOTAL Serviço:					4,61

VALOR:	38,56
VALOR SEM ENCARGOS:	36,75
VALOR ENCARGOS (112,51%):	1,81
VALOR UNITÁRIO:	38,56
VALOR BDI (19,21%):	7,41
VALOR COM BDI:	45,97

*B*


### 13.4. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	4,67	4,67
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,08	0,06
TOTAL Material:					4,73



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO. NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA : 30/12/2022		BDI : 19,21%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO. 01 - NOVQ CRATO. CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	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%		

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	24,26	3,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	18,49	0,88
TOTAL Serviço:						4,57

VALOR:	9,30
VALOR SEM ENCARGOS:	7,51
VALOR ENCARGOS (112,51%):	1,79
VALOR UNITÁRIO:	9,30
VALOR BDI (19,21%):	1,79
VALOR COM BDI:	11,09

## 13.5. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,40	7,40
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,08	0,11
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	320,35	320,35
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	16,58	33,16
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	276,39	276,39
TOTAL Material:						637,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	24,26	24,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	18,49	5,87
TOTAL Serviço:						30,34

VALOR:	667,75
VALOR SEM ENCARGOS:	655,86
VALOR ENCARGOS (112,51%):	11,89
VALOR UNITÁRIO:	667,75
VALOR BDI (19,21%):	128,27
VALOR COM BDI:	796,02

B

## 13.6. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	86,56	86,56
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	40,96	21,59
TOTAL Material:						108,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	24,38	20,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	18,49	4,92
TOTAL Serviço:						25,54

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA : 30/12/2022	BDI : 19,21%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,80%	08/2022
LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	133,69
VALOR SEM ENCARGOS:	123,91
VALOR ENCARGOS (112,51%):	9,78
VALOR UNITÁRIO:	133,69
VALOR BDI (19,21%):	25,68
VALOR COM BDI:	159,37

**13.7. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0.02100000	3,08	0,06
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1.00000000	55,11	55,11
TOTAL Material:						55,17

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09600000	24,26	2,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03030000	18,49	0,56
TOTAL Serviço:						2,88

VALOR:	58,05
VALOR SEM ENCARGOS:	56,92
VALOR ENCARGOS (112,51%):	1,13
VALOR UNITÁRIO:	58,05
VALOR BDI (19,21%):	11,15
VALOR COM BDI:	69,20

**13.8. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	26,33	26,33
TOTAL Material:						26,33

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.31620000	24,26	7,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09960000	18,49	1,84
TOTAL Serviço:						9,51


VALOR:	35,84
VALOR SEM ENCARGOS:	32,10
VALOR ENCARGOS (112,51%):	3,74
VALOR UNITÁRIO:	35,84
VALOR BDI (19,21%):	6,88
VALOR COM BDI:	42,72

**13.9. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA: 30/12/2022		BDI: 19,21%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	59,89%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	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%		

00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	236,34	236,34
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	16,58	99,48
TOTAL Material:						335,82

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	24,26	23,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	18,49	5,52
TOTAL Serviço:					28,53	

VALOR:	364,35
VALOR SEM ENCARGOS:	353,16
VALOR ENCARGOS (112,51%):	11,19
VALOR UNITÁRIO:	364,35
VALOR BDI (19,21%):	69,99
VALOR COM BDI:	434,34

## 13.10. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6500	31,6500
TOTAL Material:					31,6500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
TOTAL Mão de Obra:					11,5850


VALOR:	43,24
VALOR SEM ENCARGOS:	35,79
VALOR ENCARGOS (112,76%):	7,45
VALOR UNITÁRIO:	43,24
VALOR BDI (19,21%):	8,31
VALOR COM BDI:	51,55

## 13.11. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SINAPI	UN	1,00000000	43,06	43,06
TOTAL Material:					43,06

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,31620000	24,26	7,67
88316	SINAPI	H	0,09960000	18,49	1,84
TOTAL Serviço:					9,51

VALOR:	52,57
VALOR SEM ENCARGOS:	48,83
VALOR ENCARGOS (112,51%):	3,74

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA:		DATA : 30/12/2022		BDI : 19,21%		
		REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.		ORSE	2022/07	111,51%	68,89%	08/2022
		REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		RUA MARCELO PIANCO. 01 - NOVO CRATO. CRATO - CE		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR UNITÁRIO:	52,57
VALOR BDI (19.21%):	10,10
VALOR COM BDI:	62,67

## 13.12. 86881 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,08	0,10
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	128,29	128,29
TOTAL Material:						128,39

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	24,26	6,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08620000	18,49	1,59
TOTAL Serviço:						8,22

VALOR:	136,61
VALOR SEM ENCARGOS:	133,38
VALOR ENCARGOS (112.51%):	3,23
VALOR UNITÁRIO:	136,61
VALOR BDI (19.21%):	26,24
VALOR COM BDI:	162,85

## 13.13. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7400	4,7400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2600	0,0910
TOTAL Material:						4,8310

Mão de Obra:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	22,7200	5,6800
TOTAL Mão de Obra:						5,6800

VALOR:	10,51
VALOR SEM ENCARGOS:	6,90
VALOR ENCARGOS (112.76%):	3,61
VALOR UNITÁRIO:	10,51
VALOR BDI (19.21%):	2,02
VALOR COM BDI:	12,53

B

## 13.14. 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,08	0,10
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 " SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	4,54	4,54
TOTAL Material:						4,64

IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA : 30/12/2022		BDI : 19,21%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,85%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	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%	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	24,26	2,98
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	18,49	0,71
TOTAL Serviço						3,69

VALOR:	8,33
VALOR SEM ENCARGOS:	6,88
VALOR ENCARGOS (112,51%):	1,45
VALOR UNITÁRIO:	8,33
VALOR BDI (19,21%):	1,60
VALOR COM BDI:	9,93

15. 86880 - VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	3,08	0,14
00006155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ". SEM ADAPTADOR	SINAPI	UN	1,00000000	18,58	18,58
TOTAL Material:						18,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	24,26	2,98
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	18,49	0,71
TOTAL Serviço:						3,69


VALOR:	22,41
VALOR SEM ENCARGOS:	20,96
VALOR ENCARGOS (112,51%):	1,45
VALOR UNITÁRIO:	22,41
VALOR BDI (19,21%):	4,30
VALOR COM BDI:	26,71

14.1. 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM. COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,63	1,26
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	248,40	248,40
TOTAL Material:						249,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	19,50	8,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	24,26	11,09
TOTAL Serviço:						20,00

VALOR:	269,66
VALOR SEM ENCARGOS:	261,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		COMISSÃO DE LICITAÇÃO					
	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA : 30/12/2022		BDI : 19.21%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,30%	0,00%		

VALOR ENCARGOS (112.51%):	7,77
VALOR UNITÁRIO:	269,66
VALOR BDI (19.21%):	51,80
VALOR COM BDI:	321,46

## 14.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	21,95	21,95
TOTAL Material:						21,95

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	20,30	1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	25,13	4,51
TOTAL Serviço:						6,02

VALOR:	27,97
VALOR SEM ENCARGOS:	25,64
VALOR ENCARGOS (112.51%):	2,33
VALOR UNITÁRIO:	27,97
VALOR BDI (19.21%):	5,37
VALOR COM BDI:	33,34

## 14.3. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,4000	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	90,1400	0,6439
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	67,9300	0,0970
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	143,3800	0,8193
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	24,6100	0,0352
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	74,1100	0,4235
TOTAL Equipamento:						2,0189

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,2500	2,8875
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	9,6200	0,3848
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	21,9200	13,1520
TOTAL Material:						16,4243

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	17,1400	0,9794
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	31,2600	0,2233
TOTAL Mão de Obra:						1,2027

VALOR:	19,65
VALOR SEM ENCARGOS:	18,54
VALOR ENCARGOS (112.76%):	1,11

IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA : 30/12/2022			BDI : 19,21%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	11,51%	69,89%	08/2022		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021		
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,86%	09/2022		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

VALOR UNITÁRIO:	19,65
VALOR BDI (19,21%):	3,77
VALOR COM BDI:	23,42

#### 14.4. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	106,3100	5,0285
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	22,9900	0,3104
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,6700	1,0020
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	45,0300	0,6755
18627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,6500	0,0146
18628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	11,1600	0,0502
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,5700	0,0100
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	100,9700	4,7759
TOTAL Material:					11,8671

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	30,9300	0,5567
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	23,1700	1,0427
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	23,1700	1,0427
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	17,1400	2,3139
TOTAL Mão de Obra:					4,9560

VALOR:	16,82
VALOR SEM ENCARGOS:	13,57
VALOR ENCARGOS (112,76%):	3,25
VALOR UNITÁRIO:	16,82
VALOR BDI (19,21%):	3,23
VALOR COM BDI:	20,05

B

#### 14.5. C4627 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04200000	106,3100	4,4650
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01200000	22,9900	0,2759
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,40000000	1,6700	0,6680
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	45,0300	0,6755
18627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02000000	0,6500	0,0130
18628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00400000	11,1600	0,0446
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01560000	0,5700	0,0089
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04200000	100,9700	4,2407
TOTAL Material:					10,3916

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01600000	30,9300	0,4949
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,04000000	23,1700	0,9268