	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		<b>NÃO DESONERADA</b>	
	ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO /CE		BDI SERVIÇOS:	20,09%
	DATA: 21/05/2024		BDI INSUMO:	14,96%
	TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3			

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,1800	R\$ 1,4400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 9,1800	R\$ 1,8360
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,9500	R\$ 3,8000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 98,1668</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,9889	R\$ 78,7125
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 26,7184	R\$ 100,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,7184	R\$ 37,4080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,1658	R\$ 28,2380
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 244,5585</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 342,73</b>	

7.10. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,1700	R\$ 36,1700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 36,1700</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,9889	R\$ 41,9800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,7184	R\$ 53,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 95,4200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 131,59</b>	

7.11. C4588 DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,5600	R\$ 6,5600
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1000	R\$ 0,6000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,1600</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,9889	R\$ 5,2475
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,7184	R\$ 6,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,9275</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,09</b>	

7.12. C1365 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6500	R\$ 8,6500
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,1000	R\$ 0,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,0500</b>


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,9889	R\$ 7,3465
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,3465</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,40</b>	

7.13. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 10,9600	R\$ 0,5480
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,3800
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 17,8700	R\$ 4,8249
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,7529</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,9889	R\$ 6,2970
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,7184	R\$ 10,6880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,9850</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,74</b>	

7.14. C4638 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 119,0800	R\$ 119,0800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 119,0800</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,7184	R\$ 6,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,6800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 125,76</b>	

 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO /CE DATA: 21/05/2024 TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3	<b>NÃO DESONERADA</b>	
	BDI SERVIÇOS:	20,09%
	BDI INSUMO:	14,96%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**


7.15. COMP22 FECHAMENTO EM MADEIRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 13,5900	R\$ 54,3600
					TOTAL Material:	R\$ 54,3600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,7184	R\$ 53,4368
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,4368
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,7700	R\$ 21,7700
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,7700
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00207	Faixa em madeira de lei aparelhada 10 x 2,5 cm, para proteção de parede	ORSE	m	5,89000000	R\$ 22,3900	R\$ 131,8771
102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,59500000	R\$ 16,7500	R\$ 9,9663
					TOTAL Serviço:	R\$ 141,8434
					VALOR:	R\$ 271,4100

8.1. C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,2400	R\$ 3,7200
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,5400
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 25,4300	R\$ 25,4300
					TOTAL Material:	R\$ 29,6900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,7184	R\$ 8,0160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1658	R\$ 6,0510
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,0670
					VALOR:	R\$ 43,76

8.2. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 12,5400	R\$ 12,9162
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 8,6300	R\$ 0,7767
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 34,0600	R\$ 1,3624
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 69,1800	R\$ 2,7672
					TOTAL Material:	R\$ 17,8225
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,9889	R\$ 25,1880
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,0384	R\$ 31,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,4360
					VALOR:	R\$ 74,26

8.3. S12816 Placa cimentícia e =10mm, para fechamento da fachada (1 lado/face), juntas aparentes, fixada em estrutura metálica, exclusive esta (fornecimento e assentamento) (m2)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,70000000	R\$ 3,71	R\$ 2,60
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	R\$ 3,82	R\$ 2,67
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,27
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I13553	Adesivo selante impermeável PU Selamax Brasilit ou similar	ORSE	kg	0,03800000	R\$ 43,02	R\$ 1,63
I13552	Cordão delimitador para junta de placa cimentícia	ORSE	m	1,25000000	R\$ 0,16	R\$ 0,20
I13531	Parafuso 4,2 x 32mm, auto-brocante com asa	ORSE	un	15,00000000	R\$ 0,16	R\$ 2,40
I11062S	Placa cimentícia lisa e = 10 mm, de 1,20 x *2,50* m (sem amianto)	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 34,10	R\$ 35,81
					TOTAL Material:	R\$ 40,04
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01214S	Carpinteiro de esquadrias (horista)	ORSE	h	0,70000000	R\$ 17,34	R\$ 12,14
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,70000000	R\$ 12,75	R\$ 8,93
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,07
					VALOR:	R\$ 66,38

8.4. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		<b>NÃO DESONERADA</b>	
	ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO /CE		BDI SERVIÇOS:	20,09%
	DATA: 21/05/2024		BDI INSUMO:	14,96%
	TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3			

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 37,5500	R\$ 37,5500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 37,5500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,55</b>

## 8.5. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	R\$ 0,3800	R\$ 0,1900	
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	R\$ 2,0600	R\$ 1,4420	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,6320</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	R\$ 20,9889	R\$ 5,2475	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	R\$ 26,7184	R\$ 9,3520	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 14,5995</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,23</b>

## 8.6. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	R\$ 13,35	R\$ 3,05	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3,05</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 29,16	R\$ 4,75	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 21,77	R\$ 1,18	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 5,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,98</b>

## 8.7. I01996 Rufo em chapa zinco, larg = 30,0cm (m)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01996	Rufo em chapa zinco, larg = 30,0cm	ORSE	m	R\$ 5,96	R\$ 5,96	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 5,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,96</b>

## 8.8. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 25,6800	R\$ 0,5136	
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 0,5136</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	R\$ 8,9300	R\$ 0,1786	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	R\$ 60,0000	R\$ 2,4000	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	R\$ 19,4100	R\$ 19,4100	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,6200	R\$ 10,7632	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	R\$ 54,2700	R\$ 4,8843	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	R\$ 9,1800	R\$ 0,1836	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 47,4047</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	R\$ 26,7184	R\$ 21,3760	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 26,7184	R\$ 18,7040	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 26,7184	R\$ 8,0160	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	R\$ 20,1658	R\$ 22,1870	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 70,2830</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 118,20</b>

## 8.9. C2426 TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	R\$ 1,2400	R\$ 3,7200	
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	R\$ 0,1800	R\$ 0,5400	
I2042	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	SEINFRA	M2	R\$ 75,1800	R\$ 75,1800	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 79,4400</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	R\$ 26,7184	R\$ 8,0160	

 <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE</b> ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO /CE DATA: 21/05/2024 TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3	<b>NÃO DESONERADA</b>	
	BDI SERVIÇOS:	20,09%
	BDI INSUMO:	14,96%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1658	R\$ 6,0510
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,0670</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 93,51</b>

## 9.1.1. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 34,2100	R\$ 0,0171	
I1888	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 32,9500	R\$ 0,0066	
I2200	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,3400	R\$ 2,3634	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,3871</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,9889	R\$ 2,5188	
I2320	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,0384	R\$ 3,1248	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,6436</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,03</b>

## 9.1.2. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 34,2100	R\$ 0,0239	
I1888	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 32,9500	R\$ 0,0099	
I2201	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,6200	R\$ 4,6662	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,7000</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,9889	R\$ 2,7287	
I2320	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,0384	R\$ 3,3852	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,1139</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,81</b>

## 9.1.3. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 34,2100	R\$ 0,0855	
I1180	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,0760	
I1303	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300	
I1888	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 32,9500	R\$ 0,1318	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,7233</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,9889	R\$ 4,1980	
I2320	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,0384	R\$ 5,2080	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,4060</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,13</b>

## 9.1.4. C1527 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	SEINFRA	KG	0,00350000	R\$ 34,2100	R\$ 0,1197	
I1180	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,0950	
I1304	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,6600	R\$ 5,6600	
I1888	SEINFRA	L	0,00550000	R\$ 32,9500	R\$ 0,1812	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,0559</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,9889	R\$ 4,1980	
I2320	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,0384	R\$ 5,2080	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,4060</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,46</b>

## 9.1.5. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 31,12	R\$ 0,18
00020147	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,94	R\$ 2,94
00038383	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 0,99	R\$ 0,03
00020083	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 35,26	R\$ 0,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,39</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO /CE DATA: 21/05/2024 TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3	<b>NÃO DESONERADA</b>	
	BDI SERVIÇOS:	20,09%
	BDI INSUMO:	14,96%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 22,30	R\$ 2,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 26,90	R\$ 3,52
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 6,44</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,83</b>

**9.1.6. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 31,12	R\$ 0,18
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,43	R\$ 4,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 0,99	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 35,26	R\$ 0,24
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,88</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 22,30	R\$ 3,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 26,90	R\$ 3,80
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 6,95</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,83</b>

**9.1.7. C1565 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 34,2100	R\$ 0,2053
11311	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0600	R\$ 3,0600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	R\$ 32,9500	R\$ 0,3130
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3,5783</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,9889	R\$ 3,7782
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 26,0384	R\$ 4,6872
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 8,4654</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,04</b>

**9.1.8. C1562 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)**


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 34,2100	R\$ 0,0855
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,0589
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1600	R\$ 3,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 32,9500	R\$ 0,1318
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3,4362</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,9889	R\$ 3,7782
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 26,0384	R\$ 4,6872
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 8,4654</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,90</b>

**9.1.9. C0953 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 34,2100	R\$ 0,2053
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 0,4300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	R\$ 32,9500	R\$ 0,0791
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,7144</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,9889	R\$ 3,7782
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 26,0384	R\$ 4,6872
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 8,4654</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,18</b>

**9.1.10. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 31,12	R\$ 0,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04530000	R\$ 0,99	R\$ 0,04

 <b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE</b> ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO /CE DATA: 21/05/2024 TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3	<b>NÃO DESONERADA</b>	
	<b>BDI SERVIÇOS:</b>	<b>20,09%</b>
	<b>BDI INSUMO:</b>	<b>14,96%</b>

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 35,26	R\$ 0,42
00007139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,66	R\$ 0,66
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 1,44</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 22,30	R\$ 4,04
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 26,90	R\$ 4,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 8,91</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 10,35</b>	

## 9.1.11. 89620 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 31,12	R\$ 0,43
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01970000	R\$ 0,99	R\$ 0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 35,26	R\$ 0,58
00007140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,07	R\$ 2,07
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 3,09</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	R\$ 22,30	R\$ 2,57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	R\$ 26,90	R\$ 3,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 5,67</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 8,76</b>	

## 9.1.12. C2405 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	R\$ 34,2100	R\$ 0,3250
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 32,9500	R\$ 0,4943
11981 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9500	R\$ 3,9500
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 4,7693</b>	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,9889	R\$ 3,9881
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 26,0384	R\$ 4,9476
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 8,9357</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 13,71</b>	


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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,1786
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,3600	R\$ 45,3600
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 45,5386</b>	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,9889	R\$ 12,8039
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 26,0384	R\$ 15,8844
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 28,6883</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 74,23</b>	

## 9.1.14. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,2280
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,3500	R\$ 29,3500
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 29,5780</b>	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 20,9889	R\$ 11,3346
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 26,0384	R\$ 14,0616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 25,3962</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 54,97</b>	

## 9.1.15. 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>NÃO DESONERADA</b>	
	ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO /CE	BDI SERVIÇOS:	20,09%
	DATA: 21/05/2024	BDI INSUMO:	14,96%
TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3			

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 31,12	R\$ 0,18
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 0,99	R\$ 0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 35,26	R\$ 0,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,94</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 22,30	R\$ 2,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 26,90	R\$ 2,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,63</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,57</b>	

## 9.1.16. 94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,20	R\$ 10,20
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 10,16	R\$ 0,46
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 0,99	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 35,26	R\$ 0,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,05</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 22,30	R\$ 3,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 26,90	R\$ 3,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,68</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,73</b>	

## 9.1.17. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,5200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 34,2100	R\$ 0,1026
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,0475
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,6701</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,9889	R\$ 1,8891
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 26,0384	R\$ 2,3436
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,2327</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,90</b>	


## 9.1.18. 94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 10,16	R\$ 0,40
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 0,99	R\$ 0,00
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,54	R\$ 10,54
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 35,26	R\$ 0,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,27</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R\$ 22,30	R\$ 1,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R\$ 26,90	R\$ 2,13
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,90</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,17</b>	

## 9.1.19. C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0600	R\$ 1,0600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 34,2100	R\$ 0,1368
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,0950
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,2918</b>	

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO /CE DATA: 21/05/2024 TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3	NÃO DESONERADA	
		BDI SERVIÇOS:	20,09%
		BDI INSUMO:	14,96%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,9889	R\$ 1,8891
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 26,0384	R\$ 2,3436
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 4,2327</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,52</b>

9.1.20. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 10,16	R\$ 0,40
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 0,99	R\$ 0,00
00011675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,73	R\$ 16,73
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 35,26	R\$ 0,33
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 17,46</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R\$ 22,30	R\$ 1,77
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R\$ 26,90	R\$ 2,13
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 3,90</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,36</b>

9.1.21. 94795 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00420000	R\$ 7,97	R\$ 0,03
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	R\$ 13,35	R\$ 13,35
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 13,38</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12420000	R\$ 22,30	R\$ 2,76
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12420000	R\$ 26,90	R\$ 3,34
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 6,10</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,48</b>


9.1.22. 102609 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034640 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 607,96	R\$ 607,96
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 607,96</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R\$ 22,30	R\$ 5,98
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R\$ 26,90	R\$ 7,22
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 13,20</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 621,16</b>

9.1.23. 95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,83	R\$ 6,83
00010420 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 115,83	R\$ 115,83
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 16,66	R\$ 33,32
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 75,47	R\$ 6,64
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 162,62</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	R\$ 26,90	R\$ 13,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	R\$ 21,77	R\$ 7,60
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 20,96</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 183,58</b>



	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>NÃO DESONERADA</b>	
	ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO /CE	<b>BDI SERVIÇOS:</b>	<b>20,09%</b>
	DATA: 21/05/2024	<b>BDI INSUMO:</b>	<b>14,96%</b>
	TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3		

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

9.1.24. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 50,7900	R\$ 50,7900
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 12,2000	R\$ 12,2000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,84000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,1596
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 88,8700	R\$ 88,8700
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 10,3200	R\$ 10,3200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 215,6196</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	R\$ 20,9889	R\$ 31,4850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	R\$ 26,0384	R\$ 39,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 70,5450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 286,16</b>


9.1.25. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 94,7200	R\$ 94,7200
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 94,1200	R\$ 94,1200
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 17,2200	R\$ 17,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 206,0600</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	R\$ 26,0384	R\$ 39,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 39,0600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 245,12</b>

9.1.26. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00050000	R\$ 60,0000	R\$ 0,0300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,15000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,0930
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA M	1,00000000	R\$ 85,9000	R\$ 85,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 86,0230</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 26,7184	R\$ 26,7200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,25000000	R\$ 26,7184	R\$ 6,6800
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,35000000	R\$ 20,1658	R\$ 7,0595
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 40,4595</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 126,48</b>

9.1.27. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 11,03	R\$ 11,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,03</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,31620000	R\$ 26,90	R\$ 8,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,09960000	R\$ 21,77	R\$ 2,16
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 10,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,69</b>

9.1.28. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,28000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,0532
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 59,6100	R\$ 59,6100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 59,6632</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,65000000	R\$ 20,9889	R\$ 13,6435
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,65000000	R\$ 26,0384	R\$ 16,9260
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 30,5695</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 90,23</b>

9.1.29. C3997 BANCADA EM GRANITO P/PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)					
---	--	--	--	--	--

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO /CE DATA: 21/05/2024 TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3	<b>NÃO DESONERADA</b>	
		BDI SERVIÇOS: 20,09% BDI INSUMO: 14,96%	

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 200,0400	R\$ 264,0528
I0915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,7200	R\$ 94,7200
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 1,1400	R\$ 0,6840
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,1200	R\$ 94,1200
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,2200	R\$ 17,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 470,7968</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,0384	R\$ 39,0600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,7184	R\$ 37,4080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 20,1658	R\$ 58,4930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 134,9610</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 557,7400	R\$ 1,2828
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,2828</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 607,04</b>

**9.1.30. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4000	R\$ 4,4000
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,1900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,5900</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,0384	R\$ 3,9060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,9060</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,50</b>

**9.2.1. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 0,99	R\$ 0,02
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 7,79	R\$ 8,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,23</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 22,30	R\$ 9,91
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 26,90	R\$ 11,95
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 21,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,09</b>

**9.2.2. 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 0,99	R\$ 0,02
00009837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 7,37	R\$ 7,77
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,79</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	R\$ 22,30	R\$ 8,50
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	R\$ 26,90	R\$ 10,25
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 18,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,54</b>

**9.2.3. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 0,99	R\$ 0,01
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 5,62	R\$ 5,92
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,93</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 22,30	R\$ 7,09
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 26,90	R\$ 8,55

 <p>OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE                  ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO /CE                  DATA: 21/05/2024                  TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3</p>	<b>NÃO DESONERADA</b>	
	BDI SERVIÇOS:	20,09%
	BDI INSUMO:	14,96%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,64
VALOR:	R\$ 21,57

**9.2.4. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 0,99	R\$ 0,01
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 3,40	R\$ 3,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,59</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 22,30	R\$ 6,53
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 26,90	R\$ 7,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 14,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,00</b>

**9.2.5. 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	R\$ 34,2100	R\$ 1,0263
I6235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1700	R\$ 2,1700
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 32,9500	R\$ 1,5487
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,7450</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,9889	R\$ 6,2970
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,0384	R\$ 7,8120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,1090</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,85</b>

**9.2.6. 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	R\$ 34,2100	R\$ 0,9579
I8240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3400	R\$ 1,3400
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 32,9500	R\$ 1,4169
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,7148</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,9889	R\$ 6,2970
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,0384	R\$ 7,8120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,1090</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,82</b>

**9.2.7. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 34,2100	R\$ 1,7105
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7600	R\$ 4,7600
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 32,9500	R\$ 2,6360
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,1065</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,9889	R\$ 9,4455
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 26,0384	R\$ 11,7180
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,1635</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,27</b>

**9.2.8. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 34,2100	R\$ 0,5132
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 1,7600
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 32,9500	R\$ 0,7249
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,9981</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,9889	R\$ 5,8772
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 26,0384	R\$ 7,2912
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,1684</b>

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>NÃO DESONERADA</b>	
	ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO /CE	BDI SERVIÇOS:	20,09%
	DATA: 21/05/2024	BDI INSUMO:	14,96%
	TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3		

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR: R\$ 16,17

9.2.9. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 34,2100	R\$ 0,3421
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2700	R\$ 1,2700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 32,9500	R\$ 0,4943
TOTAL Material:					R\$ 2,1064	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,9889	R\$ 5,8772
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 26,0384	R\$ 7,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,1684	
VALOR:					R\$ 15,27	

9.2.10. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 34,2100	R\$ 1,9871
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7200	R\$ 10,7200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 32,9500	R\$ 2,9985
TOTAL Material:					R\$ 15,6856	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,9889	R\$ 9,6554
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 26,0384	R\$ 11,9784
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,6338	
VALOR:					R\$ 37,32	

9.2.11. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 34,2100	R\$ 1,7105
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,7600	R\$ 3,7600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 32,9500	R\$ 2,6360
TOTAL Material:					R\$ 8,1065	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,9889	R\$ 4,8277
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 26,0384	R\$ 5,9892
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8169	
VALOR:					R\$ 18,92	

9.2.12. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 34,2100	R\$ 0,5132
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9000	R\$ 1,9000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 32,9500	R\$ 0,7249
TOTAL Material:					R\$ 3,1381	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,9889	R\$ 2,9386
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,0384	R\$ 3,6456
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,5842	
VALOR:					R\$ 9,72	

9.2.13. C2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	R\$ 34,2100	R\$ 2,5658
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 32,9500	R\$ 3,9540
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,1700	R\$ 9,1700
TOTAL Material:					R\$ 15,6898	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,9889	R\$ 9,6554
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 26,0384	R\$ 11,9784
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,6338	
VALOR:					R\$ 37,32	

9.2.14. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL