



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7621
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	44,7084
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2772
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,1072</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,62</b>

**5.1.14. C3657 - ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 60mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,6023
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,1168
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,5080</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5535
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,7084
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2772
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,2089</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,72</b>

**5.1.15. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,6023
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,1168
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,3048</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8413
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,2772
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,0908</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,40</b>

**5.1.16. C0493 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,6023
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,1168
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,1408</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4550
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2772
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,7822</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,91</b>

**5.1.17. C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,6023
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,1168
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,1408</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3164
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,2772
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,5991</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,74</b>

**5.1.18. C1732 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,6023



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12520	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,1168	
TOTAL MAO DE OBRA:					20,1168	
MATERIAL						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,7084	0,6706
11414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6630	3,6630
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,8278	0,8542
TOTAL MATERIAL:					5,1878	
VALOR:					10,33	

## 5.1.19. C1731 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,6023	2,3240
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,1168	2,8168
TOTAL MAO DE OBRA:					5,1408	
MATERIAL						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,7084	0,4471
11413	LUVA PVC SOLDAVEL DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1185	3,1185
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01400000	38,8278	0,5436
TOTAL MATERIAL:					4,1092	
VALOR:					9,25	

## 5.1.20. C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,6023	1,4940
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,1168	1,8108
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3048	
MATERIAL						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	44,7084	0,3130
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5345	1,5345
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,8278	0,4271
TOTAL MATERIAL:					2,2746	
VALOR:					5,58	

## 5.1.21. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,6023	1,4940
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,1168	1,8108
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3048	
MATERIAL						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,7084	0,2235
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6237	0,6237
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	38,8278	0,3106
TOTAL MATERIAL:					1,1578	
VALOR:					4,46	

## 5.1.22. C1525 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6023	3,3200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,1168	4,0240
TOTAL MAO DE OBRA:					7,3440	
MATERIAL						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	44,7084	0,0671
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30000000	0,2772	0,0832
11302	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5741	1,5741
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	38,8278	0,1165

f

*[Handwritten signatures]*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



TOTAL MATERIAL:	1,8763
VALOR:	9,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6023	3,3200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,1168	4,0240
TOTAL MAO DE OBRA:						7,3440
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,7084	0,1118
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2772	0,1109
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6532	2,6532
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,8278	0,1553
TOTAL MATERIAL:						3,0312
VALOR:						10,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6023	3,3200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,1168	4,0240
TOTAL MAO DE OBRA:						7,3440
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,7084	0,1118
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2772	0,1109
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6532	2,6532
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,8278	0,1553
TOTAL MATERIAL:						3,0312
VALOR:						10,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6023	3,3200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,1168	4,0240
TOTAL MAO DE OBRA:						7,3440
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	44,7084	0,1565
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2772	0,1386
11304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1378	8,1378
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	38,8278	0,2136
TOTAL MATERIAL:						8,6455
VALOR:						15,99

## 5.1.26. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,6023	5,6440
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,1168	6,8408
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4848
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,2772	0,3493
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7514	10,7514
TOTAL MATERIAL:						11,1007
VALOR:						23,59

## 5.1.27. C1545 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,34000000	16,6023	5,6440
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,34000000	20,1168	6,8408
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>12,4848</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,88000000	0,2772	0,5211
11296 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA UN	1,00000000	28,0962	28,0962
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>28,6173</b>
<b>VALOR:</b>				<b>41,10</b>

## 5.1.28. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,19000000	16,6023	3,1540
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,19000000	20,1168	3,8228
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>6,9768</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00900000	44,7084	0,4024
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00360000	38,8278	0,1398
11972 TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA UN	1,00000000	0,9900	0,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,5322</b>
<b>VALOR:</b>				<b>8,51</b>

## 5.1.29. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,19000000	16,6023	3,1540
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,19000000	20,1168	3,8228
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>6,9768</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,01200000	44,7084	0,5365
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00450000	38,8278	0,1747
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	3,2967	3,2967
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,0079</b>
<b>VALOR:</b>				<b>10,98</b>

## 5.1.30. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,30000000	16,6023	4,9800
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,30000000	20,1168	6,0360
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>11,0160</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,01500000	44,7084	0,6708
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00600000	38,8278	0,2330
11974 TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA UN	1,00000000	7,2072	7,2072
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>8,1108</b>
<b>VALOR:</b>				<b>19,13</b>

## 5.2.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	16,6023	33,2000
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	20,1168	40,2400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>73,4400</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	1,00000000	391,9905	391,9905
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	207,3852	207,3852
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	17,5329	17,5329
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	0,2772	0,1552



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4250	14,8500
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6605	28,6605
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>660,5743</b>
<b>VALOR:</b>						<b>734,01</b>

## 5.2.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,6023	45,6500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,1168	55,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>100,9800</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5329	17,5329
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2772	0,2328
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,9409	95,9409
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4250	14,8500
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100	127,7100
2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,5567	76,5567
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8401	14,8401
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>347,6634</b>
<b>VALOR:</b>						<b>448,64</b>

## 5.2.3. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,6023	24,9000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,1168	30,1800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,0800</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,7729	92,7729
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5329	17,5329
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2772	0,2328
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100	127,7100
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,5567	76,5567
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8401	14,8401
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>329,6454</b>
<b>VALOR:</b>						<b>384,73</b>

## 5.2.4. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,5623	22,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3945	16,9290
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,5450</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	86,8250	0,0868
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5544	0,2495
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8986	23,8986
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,2149</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,76</b>

## 5.2.5. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5623	10,2800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,2800</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5414	31,5414
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,5414</b>



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Municipal de Itaipava  
Fls. 6884  
Rubrica 4182  
VALOR: 4182

## 5.2.6. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5623	10,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						10,2800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,9265	41,9265
TOTAL MATERIAL:						41,9265
VALOR:						52,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,0023	8,0000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1168	10,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,0600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4306	50,4306
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2772	0,0776
TOTAL MATERIAL:						50,5082
VALOR:						68,87

## 5.2.8. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5623	41,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3945	6,1560
TOTAL MAO DE OBRA:						47,2760
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	375,4575	375,4575
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8113	23,2452
TOTAL MATERIAL:						398,7027
VALOR:						445,98

## 5.2.9. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,5623	22,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3945	16,9290
TOTAL MAO DE OBRA:						39,5450
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	68,8250	0,0334
10333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4350	6,4350
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	XG	0,62000000	0,5544	0,3437
TOTAL MATERIAL:						6,8121
VALOR:						46,36

## 5.2.10. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,5623	24,6720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3945	30,7800
TOTAL MAO DE OBRA:						55,4520
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,9728	0,5918
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	265,6348	265,6348
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	XG	3,20000000	0,5544	1,7741
TOTAL MATERIAL:						268,0007



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR: RUCF: 328,65

## 5.2.11. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,6023	48,1400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,1168	58,3480
TOTAL MAO DE OBRA:						106,4880
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2772	0,1552
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6494	40,6494
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	334,2141	334,2141
11579	PARAPUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4250	14,8500
TOTAL MATERIAL:						389,8887
VALOR:						496,36

## 5.2.12. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,6023	8,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1168	10,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,3600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,5462	82,5462
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2772	0,0776
TOTAL MATERIAL:						82,6238
VALOR:						100,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,6023	3,9840
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,1168	4,8288
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8128
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,7084	0,2235
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,8278	0,2912
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8709	3,9096
TOTAL MATERIAL:						4,4243
VALOR:						13,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6023	4,9800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1168	6,0360
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0160
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,7084	0,3353
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,8278	0,4271
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5835	6,6493
TOTAL MATERIAL:						7,4117
VALOR:						18,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,6023	7,9680
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,1168	9,6576
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6256



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,7084
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,8278
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,5040
TOTAL MATERIAL:					11,3889
VALOR:					28,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,6023
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,1169
TOTAL MAO DE OBRA:					19,0944

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,7084
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,8278
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7316
TOTAL MATERIAL:					13,5097
VALOR:					32,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6023
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1169
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0160

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,7084
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7623
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,8278
TOTAL MATERIAL:					3,8837
VALOR:					14,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6023
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1169
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0160

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,7084
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2968
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,8278
TOTAL MATERIAL:					5,4630
VALOR:					16,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,6023
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,1169
TOTAL MAO DE OBRA:					13,2192

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,7084
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4450
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,8278
TOTAL MATERIAL:					8,9841
VALOR:					22,20





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## 5.3.8. C1529 - JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,6023	7,4700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,1168	9,0540
TOTAL MAO DE OBRA:						16,5240
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,7084	2,5707
11279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8600	13,8600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,8278	3,5333
TOTAL MATERIAL:						19,9640
VALOR:						36,49

## 5.3.9. C1533 - JOELHO C/VISITA. PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,6023	5,9760
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,1168	7,2432
TOTAL MAO DE OBRA:						13,2192
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	44,7084	1,8554
11281	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7315	11,7315
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,8278	2,4462
TOTAL MATERIAL:						16,0331
VALOR:						29,25

## 5.3.10. C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,6023	5,6440
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,1168	6,8408
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4848
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,2772	0,4380
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5038	11,5038
TOTAL MATERIAL:						11,9418
VALOR:						24,43

## 1. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,6023	5,6440
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,1168	6,8408
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4848
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,2772	0,3493
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7514	10,7514
TOTAL MATERIAL:						11,1007
VALOR:						23,59

## 5.3.12. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,6023	7,4700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,1168	9,0540
TOTAL MAO DE OBRA:						16,5240
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,7084	2,2354
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0984	8,0984
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,8278	3,1062

L

*[Handwritten signatures]*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Refeitoria Municipal de Iracema  
Fls. 6888  
27,96

TOTAL MATERIAL:	27,96
VALOR:	27,96

### 5.3.13. C1570 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,6023	7,6360
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,1168	9,2552
TOTAL MAO DE OBRA:						16,8912

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,9601	11,8404
11323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9179	28,9179
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09200000	40,9167	3,7643
TOTAL MATERIAL:						44,5226
VALOR:						64,41

### 5.3.14. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,6023	7,6360
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,1168	9,2552
TOTAL MAO DE OBRA:						16,8912

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9601	5,9202
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1073	16,1073
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	40,9167	1,8822
TOTAL MATERIAL:						23,9097
VALOR:						40,80

### 5.3.15. C1578 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,6023	7,6360
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,1168	9,2552
TOTAL MAO DE OBRA:						16,8912

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9601	5,9202
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8216	1,8216
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9295	11,9295
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	40,9167	2,2913
TOTAL MATERIAL:						21,9626
VALOR:						38,85

### 5.3.16. C1575 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,6023	6,1420
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,1168	7,4444
TOTAL MAO DE OBRA:						13,5864

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3166	4,6332
11325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	15,0975	15,0975
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03900000	40,9167	1,2275
TOTAL MATERIAL:						20,9582
VALOR:						34,54

### 5.3.17. C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,6023	6,1420



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,1168	7,4444
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,5894</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8216	1,8216
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3166	4,6332
12318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5535	9,5535
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	40,9167	1,6367
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,6456</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,23</b>

### 5.3.18. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,6023	4,6460
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,1168	5,6336
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,2816</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,7084	0,4471
1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3761	1,3761
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,8278	0,5824
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,4056</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,69</b>

### 5.3.19. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,6023	3,8180
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,1168	4,6276
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,4456</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,7084	2,2354
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6530	4,6530
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,8278	3,1062
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,9946</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,44</b>

### 5.3.20. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,6023	2,9880
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,1168	3,6216
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,6096</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,7084	1,5201
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0095	4,0095
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,8278	2,0190
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,5486</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,16</b>

### 5.3.21. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,6023	2,3240
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,1168	2,8168
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,1408</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,7084	0,6706
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1186	2,1186
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,8278	0,8542



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



TOTAL MATERIAL:	8,617
VALOR:	3,78

### 5.3.22. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,8023	8,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1168	10,0600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3600	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7000	29,7000
TOTAL MATERIAL:					29,7000	
VALOR:					48,06	

### 5.3.23. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,8023	8,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1168	10,0600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,3600	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	53,9253	53,9253
TOTAL MATERIAL:					53,9253	
VALOR:					72,29	

### 5.3.24. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,8023	7,6360
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,1168	9,2552
TOTAL MAO DE OBRA:					16,8912	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5344	7,6032
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06800000	40,9167	2,8233
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7117	11,7117
TOTAL MATERIAL:					22,1382	
VALOR:					39,03	

### 5.3.247 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,8023	7,6360
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,1168	9,2552
TOTAL MAO DE OBRA:					16,8912	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,7084	2,5707
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,8278	3,5333
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1870	11,1870
TOTAL MATERIAL:					17,2910	
VALOR:					34,18	

### 5.3.26. C2349 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,8023	7,6360
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,1168	9,2552
TOTAL MAO DE OBRA:					16,8912	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06700000	44,7084	2,9955
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,10600000	38,8278	4,1157



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



12009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7018	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	18,8130
					<b>VALOR:</b>	35,70

### 5.3.27. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,6023	4,8140
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,1168	5,8348
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	10,6488
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,7084	0,6706
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	38,8278	0,8736
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3661	2,3661
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3,9103
					<b>VALOR:</b>	14,56

### 5.3.28. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,6023	4,8140
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,1168	5,8348
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	10,6488
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	44,7084	1,0059
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	38,8278	1,2813
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2074	5,2074
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	7,4946
					<b>VALOR:</b>	18,14

### 5.3.29. C2362 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,6023	6,1420
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,1168	7,4444
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	13,5864
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3265	6,9795
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04500000	40,9167	1,8413
12015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3950	10,3950
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	19,2158
					<b>VALOR:</b>	32,80

### 5.3.30. C2350 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,6023	6,1420
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,1168	7,4444
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	13,5864
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	44,7084	1,8554
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,8278	2,4462
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2069	10,2069
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	14,5085
					<b>VALOR:</b>	28,09

### 5.3.31. C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,6023	2,3240



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	II	0,14000000	20,1168	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,1168</b>	
MATERIAL						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	44,7084	0,5589
10325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2174	4,2174
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01850000	38,8278	0,7183
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,4946</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,64</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,6023	3,8180
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,1168	4,6276
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,4456</b>	
MATERIAL						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,7084	1,1177
11789	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3558	6,3558
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,8278	1,5531
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,0266</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,47</b>	

### 5.3.33. C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,6023	2,9880
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,1168	3,6216
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,6096</b>	
MATERIAL						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,7084	0,3353
11791	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6035	4,6035
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,8278	0,4271
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,3659</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,98</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,6023	3,7350
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,6023	19,6710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,5623	4,6260
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,5623	24,3636
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,5623	85,0978
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,3945	126,1057
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>263,5893</b>	
MATERIAL						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9495	0,4378
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,8250	10,7588
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1972	21,1652
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,4281	5,8080
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0890	8,3243
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,0267	6,0053
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5544	23,2343
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,9099	0,5847
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5742	81,0311
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>157,3485</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>499,95</b>	

L

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## 5.3.35. C0677 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,6023	1,9920
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,1168	2,4144
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4064</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9601	2,9601
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,9167	0,9411
11680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4845	6,4845
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,3857</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,79</b>

## 5.3.36. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,3945	30,7800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,7800</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,4281	112,5367
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,9867	101,9601
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,7318	26,8290
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>241,3278</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,2100	596,0605
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	103,7300	1.340,1916
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,9600	585,6214
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	371,5500	107,7495
L0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09600000	391,0600	294,1329
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,7800	580,7072
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,5200	120,5568
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,0200	242,2200
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3.806,2599</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.078,37</b>

## 5.3.37. C3848 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	23.379,3945	23.379,3945
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23.379,3945</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	40,7800	203,9000
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>203,9000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23.583,29</b>

## 6.1.1. C3864 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17354	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 3,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	6.057,6912	6.057,6912
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6.057,6912</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6.057,69</b>

## 6.2.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARRROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,6023	1,9920
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,1168	2,4144
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4064</b>

F

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signature]*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Secretaria Municipal de Licitação  
Fls. 6894  
*[Handwritten signature]*

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,7084	0,0224
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,8278	0,0078
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9601	2,9897
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,0199</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,43</b>	

## 6.2.2. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,6023	2,9880
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,1168	3,6216
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,6096</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,7084	0,1118
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2772	0,1081
11301	JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7816	5,7816
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,8278	0,1553
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,1588</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,77</b>	

## 6.2.3. C1724 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	16,6023	1,8260
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	20,1168	2,2132
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,0392</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,2772	0,2162
11444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8414	1,8414
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,0576</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,10</b>	

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

*[Handwritten signature]*  
Francisco Wilson Uchôa Noqueira  
CPF: 833.940.240-51/RS/RS-43007-D

WU Construções e Serviços Eireli - EPP  
*[Handwritten signature]*  
Carlos Augusto Moura Pereira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil






# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	<b>DATA:</b> 24/05/2022	<b>BDI:</b> 24,50%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### COMP-55206370 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,67149187	5.810,23	3.901,52
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,41781704	14.368,32	6.003,75
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9.905,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9.905,27</b>

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

  
Francisco Wilson Uchôa Nogueira  
CPF: 835.960.330-00

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

  
Carlos Augusto Merais Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE				<b>DATA :</b> 24/05/2022		<b>BDI :</b> 24.50%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE				<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>		<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>		BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE				SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		09/2021
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0.00% 0.00%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela	
1	OBRAS CIVIS	2.546.100,38	10,00%	10,00%	17,75%	18,85%	29,35%	7,45%	100,00%	
			486.376,36	264.439,64	460.907,49	417.859,66	728.589,12	189.928,11	2.546.100,38	
2	INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO/FORÇA	203.663,59			1,00%	45,50%	39,25%	14,25%	100,00%	
					2.184,78	93.811,48	79.474,54	28.182,79	203.663,59	
3	CABEAMENTO ESTRUTURADO	6.669,96				33,00%	55,70%	11,30%	100,00%	
						2.159,56	3.692,69	817,71	6.669,96	
4	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PARA-RAIO	114.128,27					16,50%	83,50%	100,00%	
							18.622,85	95.305,42	114.128,27	
5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	93.152,68				8,00%	43,60%	48,40%	100,00%	
						7.546,95	40.587,94	45.017,78	93.152,68	
6	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA	7.721,64						100,00%	100,00%	
								7.721,64	7.721,64	
		2.971.436,52	486.376,36	264.439,64	463.092,27	521.377,65	869.167,14	366.983,46	2.971.436,52	
			486.376,36	750.816,00	1.213.908,27	1.735.285,92	2.604.453,06	2.971.436,52		

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPE: 838.940.295-09/CREA: 43607-D  
Administrador de Empresas

Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	<b>DATA:</b> 24/05/2022	<b>BDI:</b> 24,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,14
	<b>TOTAL</b>	<b>6,94</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 24,50%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.948.293-49/CREA: 43507-D  
Administrador Responsável Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	<b>DATA:</b> 24/05/2022	<b>BDI:</b> 24,50%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				0,00%
				0,00%
				05/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	2,00	2,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,57	0,57
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

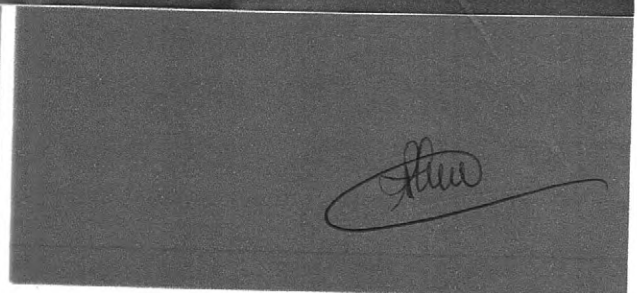
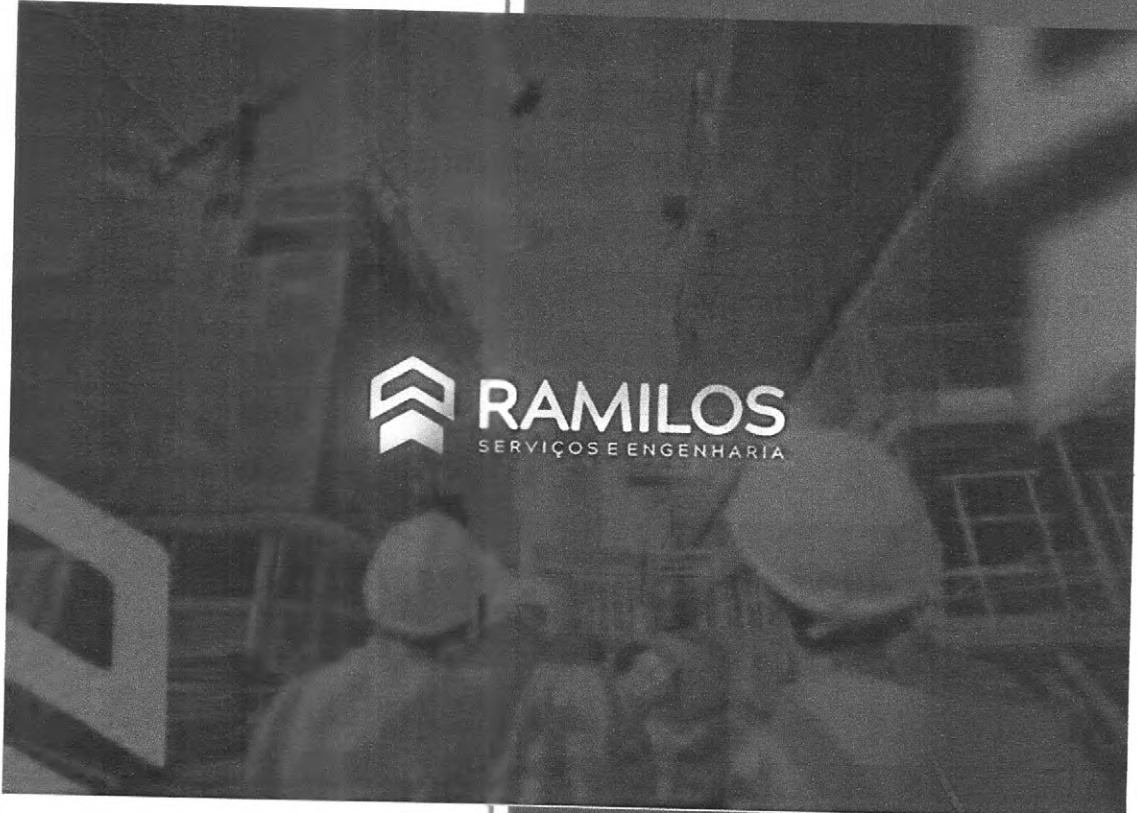
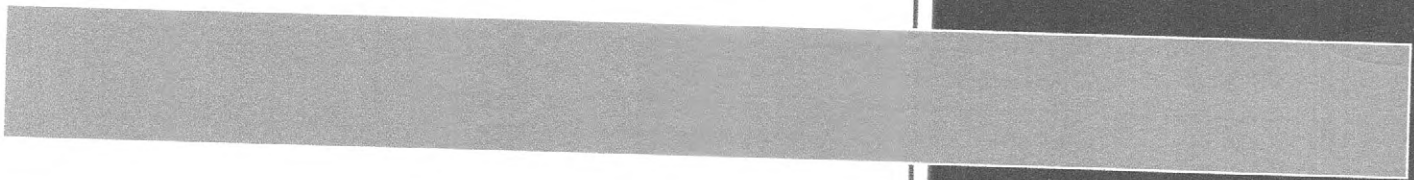
WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilson Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
Administrador / Insp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil





**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.27.01  
DATA DA LICITAÇÃO - 24 DE MAIO DE 2022**

Tianguá - CE, 24 de MAIO de 2022.

**CARTA PROPOSTA**

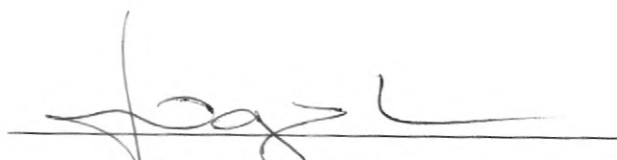
RAMILOS Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes, bairro Cândido Xavier de Sá, nº 916, inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50, e-mail [ramilosconstrucoes@hotmail.com](mailto:ramilosconstrucoes@hotmail.com), cel. (88) 99693-1116, Inscrição Municipal-60645, Inscrição Estadual 06.722.868-2, propõe à Prefeitura Municipal de **IRAUÇUBA-CE: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2 NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO.**

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital, nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O preço global da proposta é **R\$ 2.971.683,23 ( Dois Milhões Novecentos e Setenta e Um Mil Seiscentos e Oitenta e Três reais e Vinte e Três centavos)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de apresentação dos documentos e com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias conforme cronograma em anexo.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

Atenciosamente,



RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 09.060.561/0001-50



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.  
DATA: 24 DE MAIO DE 2022  
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA-CE  
BDI: 24,50% FONTE: SEINFRA 027.1 (TABELA COM DESONERAÇÃO)

RAMILOS

Secretaria Municipal de Iracuba  
Fis. 090

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	
1	<b>OBRAS CIVIS</b>							R\$ 2.546.342,79
1.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							R\$ 106.403,64
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 149,95	R\$ 186,69	R\$ 1.120,14
1.1.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.263,63	R\$ 6.553,22	R\$ 6.553,22
1.1.3	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	420,00	R\$ 6,39	R\$ 7,96	R\$ 3.343,20
1.1.4	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	535,16	R\$ 90,73	R\$ 112,96	R\$ 60.451,67
1.1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.076,64	R\$ 6,02	R\$ 7,49	R\$ 15.955,53
1.1.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 93,24	R\$ 116,08	R\$ 116,08
1.1.7	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.758,57	R\$ 3.434,42	R\$ 3.434,42
1.1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.295,12	R\$ 1.612,42	R\$ 1.612,42
1.1.9	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.568,00	R\$ 3,85	R\$ 4,79	R\$ 12.300,72
1.1.10	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	87,74	R\$ 17,54	R\$ 21,84	R\$ 1.916,24
1.2	<b>IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO</b>							R\$ 78.072,46
1.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	151,51	R\$ 21,63	R\$ 26,83	R\$ 4.080,16
1.2.2	COMP-00837527	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	6,00	R\$ 9.905,26	R\$ 12.332,05	R\$ 73.992,30
1.3	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							R\$ 173.470,00
1.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	139,61	R\$ 40,80	R\$ 50,80	R\$ 7.092,19
1.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	86,66	R\$ 26,17	R\$ 32,58	R\$ 2.823,38
1.3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.482,68	R\$ 88,80	R\$ 110,31	R\$ 163.554,43
1.4	<b>FUNDAÇÃO</b>							R\$ 266.074,68
1.4.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	299,97	R\$ 396,76	R\$ 493,97	R\$ 148.176,18
1.4.2	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	17,41	R\$ 211,64	R\$ 263,49	R\$ 4.587,36
1.4.3	C0840	CONCRETO PMIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	64,00	R\$ 391,58	R\$ 497,52	R\$ 31.201,28
1.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP = 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	139,67	R\$ 115,23	R\$ 143,46	R\$ 20.037,05
1.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	64,00	R\$ 133,49	R\$ 166,20	R\$ 10.636,80
1.4.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.080,00	R\$ 13,41	R\$ 16,70	R\$ 51.436,00
1.5	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>							R\$ 211.107,67
1.5.1	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	97,52	R\$ 141,19	R\$ 175,78	R\$ 17.142,07
1.5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,00	R\$ 1.649,47	R\$ 2.053,59	R\$ 4.107,18
1.5.3	C0843	CONCRETO PMIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	70,00	R\$ 422,14	R\$ 525,55	R\$ 36.789,20
1.5.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP = 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	272,00	R\$ 115,23	R\$ 143,46	R\$ 39.021,12
1.5.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	70,00	R\$ 225,97	R\$ 281,33	R\$ 19.693,10
1.5.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	5.650,00	R\$ 13,41	R\$ 16,70	R\$ 94.355,00
1.6	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							R\$ 156.337,55
1.6.1	C4493	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLS, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	58,52	R\$ 173,98	R\$ 216,61	R\$ 12.242,80
1.6.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.297,96	R\$ 59,22	R\$ 73,73	R\$ 95.898,59
1.6.3	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	466,15	R\$ 82,30	R\$ 102,46	R\$ 47.761,73
1.6.4	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E -3cm	SEINFRA	M2	1,92	R\$ 474,58	R\$ 590,85	R\$ 1.134,43
1.7	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							R\$ 508.953,20
1.7.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	2.186,85	R\$ 66,84	R\$ 83,22	R\$ 181.989,66
1.7.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	96,32	R\$ 24,16	R\$ 30,08	R\$ 2.897,31
1.7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	96,32	R\$ 84,96	R\$ 105,78	R\$ 10.188,73
1.7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	96,32	R\$ 7,79	R\$ 9,70	R\$ 934,30
1.7.5	C3450	PISO CIMENTADO ESP=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	558,42	R\$ 48,47	R\$ 60,35	R\$ 33.700,65
1.7.6	C2234	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	SEINFRA	M2	1.921,57	R\$ 116,72	R\$ 145,32	R\$ 279.242,55
1.8	<b>REVESTIMENTO</b>							R\$ 143.737,69
1.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.721,67	R\$ 6,12	R\$ 7,62	R\$ 20.739,13
1.8.2	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1:5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	172,55	R\$ 30,53	R\$ 38,01	R\$ 6.558,63
1.8.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	2.479,92	R\$ 30,82	R\$ 38,37	R\$ 95.154,53
1.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	162,24	R\$ 89,27	R\$ 111,14	R\$ 18.031,35
1.8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	162,24	R\$ 7,79	R\$ 9,70	R\$ 1.573,73
1.8.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	16,00	R\$ 84,35	R\$ 105,02	R\$ 1.680,32
1.9	<b>FORROS E PISOS FALSOS</b>							R\$ 1.834,01
1.9.1	C4488	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	27,30	R\$ 53,96	R\$ 67,18	R\$ 1.834,01
1.10	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							R\$ 20.968,63
1.10.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	116,35	R\$ 32,31	R\$ 40,23	R\$ 4.680,76
1.10.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	51,05	R\$ 28,78	R\$ 35,83	R\$ 1.829,12
1.10.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	73,99	R\$ 15,18	R\$ 18,90	R\$ 1.398,41
1.10.4	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	243,30	R\$ 10,18	R\$ 12,67	R\$ 3.082,61
1.10.5	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	243,30	R\$ 32,94	R\$ 41,01	R\$ 9.977,73
1.11	<b>SERRALHARIA</b>							R\$ 32.475,24
1.11.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	10,10	R\$ 416,34	R\$ 518,34	R\$ 5.235,23
1.11.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATESINS E FERRAGENS	SEINFRA	M2	36,76	R\$ 320,46	R\$ 398,97	R\$ 14.666,14
1.11.3	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO. TIPO 'REYNOBOND' DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	14,83	R\$ 531,10	R\$ 661,22	R\$ 9.805,89
1.11.4	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	8,05	R\$ 207,15	R\$ 257,91	R\$ 2.076,18
1.11.5	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 27,78	R\$ 34,59	R\$ 691,80
1.12	<b>CARPINTARIA E MARCENARIA</b>							R\$ 18.684,60
1.12.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 757,45	R\$ 943,03	R\$ 3.772,12
1.12.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 748,62	R\$ 932,03	R\$ 14.912,48
1.13	<b>FERRAGENS</b>							R\$ 2.516,56
1.13.1	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 146,36	R\$ 182,22	R\$ 728,88
1.13.2	C1362	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 89,74	R\$ 111,73	R\$ 1.787,68
1.14	<b>PINTURA</b>							R\$ 45.807,96
1.14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	96,55	R\$ 11,73	R\$ 14,80	R\$ 1.409,63
1.14.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	96,55	R\$ 19,18	R\$ 23,88	R\$ 2.305,61
1.14.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	46,32	R\$ 16,50	R\$ 20,54	R\$ 951,41
1.14.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,32	R\$ 20,52	R\$ 25,55	R\$ 1.183,48
1.14.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	73,52	R\$ 37,38	R\$ 46,54	R\$ 3.421,67
1.14.6	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 43,85	R\$ 54,99	R\$ 818,85
1.14.7	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	81,41	R\$ 14,34	R\$ 17,85	R\$ 1.453,17
1.14.8	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	2.850,56	R\$ 9,60	R\$ 11,95	R\$ 34.064,19
1.15	<b>COBERTURA</b>							R\$ 751.694,74
1.15.1	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	SEINFRA	M2	1.366,55	R\$ 128,60	R\$ 160,11	R\$ 218.798,32
1.15.2	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.986,25	R\$ 148,26	R\$ 184,58	R\$ 366.622,03
1.15.3	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	638,30	R\$ 58,48	R\$ 72,81	R\$ 46.474,62
1.15.4	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22. ESP =0,71MM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 132,37	R\$ 164,80	R\$ 3.955,20
1.15.5	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22. ESP =0,71MM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	174,79	R\$ 144,90	R\$ 180,40	R\$ 31.532,12
1.15.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,78	R\$ 110,33	R\$ 137,36	R\$ 2.716,96
1.15.7	C1589	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40cm	SEINFRA	M2	349,58	R\$ 62,45	R\$ 77,75	R\$ 27.179,85
1.15.8	C2425	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MILO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	SEINFRA	M2	349,58	R\$ 125,03	R\$ 155,66	R\$ 54.415,62
1.16	<b>DIVERSOS</b>							R\$ 32,97
1.16.1	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	SEINFRA	UT	1,00	R\$ 26,48	R\$ 32,97	R\$ 32,97
1.17	<b>LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL</b>							R\$ 27.871,19
1.17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.076,64	R\$ 10,78	R\$ 13,42	R\$ 27.871,19

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA  
DATA: 24 DE MAIO DE 2022  
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA-CE  
BDI: 24,50% FONTE: SEINFRA 027.1 (TABELA COM DESONERAÇÃO)



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO		TOTAL COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	
2		INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO/FORÇA						
2.1		ELETRODUTOS, ELETRÓCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS						R\$ 203.664,23
2.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	RS 7,28	RS 12,18	R\$ 1.218,00
2.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	RS 22,67	RS 28,22	R\$ 846,50
2.1.3	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,00	RS 18,36	RS 22,86	R\$ 69,58
2.1.4	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	180,00	RS 21,96	RS 27,34	R\$ 4.921,20
2.1.5	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	3,00	RS 27,91	RS 34,76	R\$ 104,25
2.1.6	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	SEINFRA	M	7,00	RS 58,25	RS 72,52	R\$ 507,64
2.1.7	C4536	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	SEINFRA	M	3,00	RS 87,97	RS 109,52	R\$ 328,56
2.1.8	C1155	DUTO PERFORADO - ELETRÓCALHA CHAPA DE AÇO (100x100)mm	SEINFRA	M	75,00	RS 72,69	RS 90,50	R\$ 6.787,50
2.1.9	C1165	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38x38)mm	SEINFRA	M	604,00	RS 45,00	RS 56,03	R\$ 33.842,12
2.1.10	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	80,00	RS 1,37	RS 1,71	R\$ 136,80
2.1.11	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	14,00	RS 1,59	RS 1,98	R\$ 27,72
2.1.12	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	4,00	RS 5,40	RS 6,72	R\$ 26,88
2.1.13	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	1,00	RS 14,65	RS 18,24	R\$ 18,24
2.1.14	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	RS 5,72	RS 7,12	R\$ 156,64
2.1.15	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	RS 7,87	RS 9,80	R\$ 49,00
2.1.16	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	RS 10,86	RS 13,52	R\$ 13,52
2.1.17	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	24,00	RS 22,44	RS 27,84	R\$ 670,56
2.1.18	C0942	COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	RS 26,32	RS 32,77	R\$ 163,85
2.1.19	C0945	COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	RS 62,98	RS 78,41	R\$ 236,23
2.1.20	C0947	COTOVELO AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	RS 125,05	RS 155,69	R\$ 155,69
2.1.21	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	44,00	RS 1,99	RS 2,48	R\$ 109,12
2.1.22	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	RS 3,07	RS 3,82	R\$ 38,20
2.1.23	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	RS 4,48	RS 5,58	R\$ 11,16
2.1.24	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	48,00	RS 60,31	RS 75,09	R\$ 3.604,32
2.1.25	C3713	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	RS 73,97	RS 92,08	R\$ 920,90
2.1.26	C1706	LUVA AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") A 50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	RS 26,85	RS 33,43	R\$ 200,58
2.1.27	C1686	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	SEINFRA	UN	2,00	RS 118,18	RS 147,13	R\$ 294,26
2.1.28	C1157	DUTO PERFORADO - ELETRÓCALHA CHAPA DE AÇO (25x75)mm	SEINFRA	M	1,00	RS 46,82	RS 58,29	R\$ 58,29
2.2		CABEAÇÃO						R\$ 88.040,57
2.2.1	C4568	CABO CORDPLAST (CABO PPI) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	7.424,00	RS 8,00	RS 9,98	R\$ 73.943,04
2.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	55,00	RS 8,12	RS 10,11	R\$ 558,05
2.2.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	280,00	RS 5,97	RS 7,43	R\$ 2.080,40
2.2.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	110,00	RS 7,16	RS 8,91	R\$ 980,10
2.2.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	450,00	RS 8,52	RS 10,61	R\$ 4.774,50
2.2.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 75MM2	SEINFRA	M	20,00	RS 20,12	RS 25,09	R\$ 501,00
2.2.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	10,00	RS 26,84	RS 33,42	R\$ 334,20
2.2.8	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	18,00	RS 38,65	RS 48,12	R\$ 866,16
2.2.9	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	30,00	RS 50,22	RS 62,52	R\$ 1.875,60
2.2.10	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	10,00	RS 46,92	RS 58,42	R\$ 584,20
2.2.11	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	SEINFRA	UN	100,00	RS 7,06	RS 8,79	R\$ 879,00
2.2.12	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	SEINFRA	UN	20,00	RS 7,06	RS 8,79	R\$ 175,80
2.2.13	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	10,00	RS 11,68	RS 14,54	R\$ 145,40
2.2.14	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	12,00	RS 23,10	RS 28,76	R\$ 345,12
2.3		DIVERSOS						R\$ 10.924,03
2.3.1	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	20,00	RS 41,93	RS 52,20	R\$ 1.044,00
2.3.2	I1894	PORÇA SEXTAVADA 1/4"	SEINFRA	UN	384,00	RS 0,25	RS 0,31	R\$ 119,04
2.3.3	I0137	ARRUELA LISA 1/4"x3/4"	SEINFRA	UN	384,00	RS 0,37	RS 0,46	R\$ 176,64
2.3.4	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	562,00	RS 9,98	RS 12,43	R\$ 6.985,66
2.3.5	C0467	BRACADEIRA TIPO "Z", METÁLICA ATÉ 2"	SEINFRA	UN	120,00	RS 6,97	RS 8,68	R\$ 1.041,60
2.3.6	C0647	CAIXA INSPEÇÃO EM ANEIS D=900mm, P/REDE CONDOM. 0,80<tr><td>2.3.7</td><td>C4833</td><td>HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"x 2,40M</td><td>SEINFRA</td><td>UN</td><td>3,00</td><td>RS 101,55</td><td>RS 126,43</td><td>R\$ 379,29</td></tr><td>2.3.8</td><td>C3909</td><td>SOLDA EXOTERMICA</td><td>SEINFRA</td><td>UN</td><td>3,00</td><td>RS 40,34</td><td>RS 50,22</td><td>R\$ 150,66</td></tr></tbody></table></div><div data-bbox="274 944 719 960" data-label="Page-Footer"><p>Ramilos Construções Eireli Av. Prefeito Jacques Nunes, nº 616 Cândia Xavier do Sá CEP: 02322-520 - Triangulo - CE - Fone (85) 99693-1116. </p></div>						



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.  
DATA: 24 DE MAIO DE 2022  
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA-CE  
BDI: 24,50% FONTE: SEINFRA 027.1 (TABELA COM DESONERAÇÃO)

**RAMILOS**



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	
2.7.5.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 68,67	R\$ 85,49	R\$ 85,49
2.7.6	QL REF. 2							R\$ 111,07
2.7.6.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,55	R\$ 25,58	R\$ 25,58
2.7.6.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 68,67	R\$ 85,49	R\$ 85,49
2.7.7	INTERRUPTORES							R\$ 797,08
2.7.7.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 15,33	R\$ 19,09	R\$ 76,36
2.7.7.2	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 38,60	R\$ 48,06	R\$ 96,12
2.7.7.3	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 55,74	R\$ 69,40	R\$ 624,60
3	CABEAMENTO ESTRUTURADO							R\$ 6.670,87
3.1	ELETROCALHAS, DUTOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES							R\$ 461,96
3.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	26,00	R\$ 9,78	R\$ 12,18	R\$ 316,68
3.1.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	8,00	R\$ 1,37	R\$ 1,71	R\$ 13,68
3.1.3	C0941	COTOVELO AÇO GALV D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 22,44	R\$ 27,94	R\$ 111,76
3.1.4	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC, D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 1,99	R\$ 2,48	R\$ 19,84
3.2	CABEAÇÃO							R\$ 1.694,88
3.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	64,00	R\$ 11,66	R\$ 14,52	R\$ 929,28
3.2.2	C0565	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	SEINFRA	M	80,00	R\$ 7,69	R\$ 9,57	R\$ 765,50
3.3	TOMADAS							R\$ 974,10
3.3.1	C4174	TOMADA PARA LÓGICA COM 1 CONECTOR RJ45, 6 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 51,88	R\$ 64,59	R\$ 387,54
3.3.2	C3486	TOMADA P/ PISO FÊMICA PARA RJ-11 (TELFÔNICA)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 78,52	R\$ 97,76	R\$ 596,56
3.4	DIVERSOS							R\$ 522,99
3.4.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 251,11	R\$ 312,63	R\$ 312,63
3.4.2	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 28,15	R\$ 35,05	R\$ 210,30
3.5	EQUIPAMENTOS							R\$ 2.840,98
3.5.1	C3764	RACK FECHADO 24 US, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.281,91	R\$ 2.840,98	R\$ 2.840,98
3.6	CAIXAS							R\$ 176,02
3.6.1	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 44,26	R\$ 55,10	R\$ 110,20
3.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 9,01	R\$ 11,22	R\$ 11,22
3.6.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 7,31	R\$ 9,10	R\$ 54,60
4	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIOS E PARA-RAIO							R\$ 114.128,62
4.1	COMBATE A INCÊNIO							R\$ 62.742,26
4.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 651,36	R\$ 810,94	R\$ 6.487,52
4.1.2	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	11,00	R\$ 10,52	R\$ 13,10	R\$ 144,10
4.1.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 44,61	R\$ 55,54	R\$ 444,32
4.1.4	C1821	NIPLA DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 54,87	R\$ 68,31	R\$ 136,62
4.1.5	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 88,87	R\$ 110,64	R\$ 2.876,64
4.1.6	C2327	TÉ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 128,24	R\$ 159,66	R\$ 1.277,28
4.1.7	C0945	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 97,21	R\$ 121,03	R\$ 2.178,54
4.1.8	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	195,00	R\$ 119,00	R\$ 148,16	R\$ 28.891,20
4.1.9	C2703	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 324,28	R\$ 403,74	R\$ 1.211,22
4.1.10	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 706,56	R\$ 879,67	R\$ 879,67
4.1.11	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.772,75	R\$ 3.452,07	R\$ 6.904,14
4.1.12	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.073,41	R\$ 2.581,40	R\$ 5.162,80
4.1.13	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 259,91	R\$ 323,59	R\$ 6.148,21
4.2	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO							R\$ 51.386,36
4.2.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	338,00	R\$ 33,23	R\$ 41,37	R\$ 13.983,06
4.2.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	290,00	R\$ 46,92	R\$ 58,42	R\$ 16.941,80
4.2.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 254,44	R\$ 318,78	R\$ 6.335,60
4.2.4	C3986	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm (1")	SEINFRA	M	80,00	R\$ 38,97	R\$ 48,52	R\$ 2.911,20
4.2.5	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	64,00	R\$ 7,43	R\$ 9,25	R\$ 592,00
4.2.6	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 399,73	R\$ 497,66	R\$ 497,66
4.2.7	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 40,34	R\$ 50,22	R\$ 1.054,62
4.2.8	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 10,93	R\$ 13,61	R\$ 54,44
4.2.9	C1730	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PARA-RAIO H=3M D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 809,67	R\$ 1.008,04	R\$ 5.040,20
4.2.10	C0869	CORDALHA COBRE NU 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	10,00	R\$ 46,93	R\$ 58,43	R\$ 584,30
4.2.11	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.724,08	R\$ 3.391,48	R\$ 3.391,48
5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							R\$ 93.155,08
5.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS-ÁGUA FRIA							R\$ 7.792,70
5.1.1	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,00	R\$ 7,43	R\$ 9,25	R\$ 1.850,00
5.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	25,00	R\$ 11,53	R\$ 14,35	R\$ 358,75
5.1.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	48,00	R\$ 17,16	R\$ 21,36	R\$ 1.025,28
5.1.4	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	40,00	R\$ 30,00	R\$ 37,35	R\$ 1.494,00
5.1.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 42,90	R\$ 53,41	R\$ 53,41
5.1.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 56,17	R\$ 69,93	R\$ 69,93
5.1.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 80,69	R\$ 100,46	R\$ 200,92
5.1.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 118,13	R\$ 147,07	R\$ 147,07
5.1.9	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 78,31	R\$ 97,50	R\$ 195,00
5.1.10	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 130,00	R\$ 161,85	R\$ 323,70
5.1.11	C3853	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 4,21	R\$ 5,24	R\$ 31,44
5.1.12	C3854	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 5,07	R\$ 6,31	R\$ 12,62
5.1.13	C3855	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 8,62	R\$ 10,73	R\$ 85,84
5.1.14	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 16,72	R\$ 19,57	R\$ 39,14
5.1.15	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 6,40	R\$ 7,97	R\$ 71,73
5.1.16	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 9,91	R\$ 12,34	R\$ 37,02
5.1.17	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 9,74	R\$ 12,13	R\$ 12,13
5.1.18	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 60mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 10,33	R\$ 12,86	R\$ 102,88
5.1.19	C1731	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 9,25	R\$ 11,52	R\$ 115,20
5.1.20	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 5,58	R\$ 6,95	R\$ 34,75
5.1.21	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 4,46	R\$ 5,55	R\$ 222,00
5.1.22	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 9,18	R\$ 11,43	R\$ 228,60
5.1.23	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 10,38	R\$ 12,92	R\$ 103,36
5.1.24	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 10,38	R\$ 12,92	R\$ 258,40
5.1.25	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 15,99	R\$ 19,91	R\$ 119,46
5.1.26	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,59	R\$ 29,37	R\$ 117,48
5.1.27	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 41,10	R\$ 51,17	R\$ 153,51
5.1.28	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 8,51	R\$ 10,59	R\$ 148,26
5.1.29	C2382	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 10,98	R\$ 13,67	R\$ 109,36
5.1.30	C2383	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 19,13	R\$ 23,82	R\$ 71,46
5.2	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS							R\$ 26.045,62
5.2.1	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 734,01	R\$ 913,84	R\$ 9.138,40
5.2.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 448,64	R\$ 558,56	R\$ 1.117,12
5.2.3	C0986	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 384,72	R\$ 478,88	R\$ 2.873,88
5.2.4	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 63,77	R\$ 79,39	R\$ 793,90
5.2.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 41,82	R\$ 52,07	R\$ 208,28
5.2.6	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSEREM ABS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 52,21	R\$ 65,00	R\$ 260,00
5.2.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 68,87	R\$ 86,74	R\$ 857,40
5.2.8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPRESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 445,99	R\$ 555,26	R\$ 4.442,08
5.2.9	C0516	CABIDE DE LOUCA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 46,36	R\$ 57,72	R\$ 230,88
5.2.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 323,66	R\$ 402,96	R\$ 1.410,36
5.2.11	C1792	MICITORIO DE LOUCA BRANCA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 496,35	R\$ 617,96	R\$ 3.707,76
5.2.12	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 100,98	R\$ 125,72	R\$ 1.005,76
5.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 50.316,56
5.3.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,00	R\$ 13,24	R\$ 16,48	R\$ 247,20
5.3.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	96,00	R\$ 18,43	R\$ 22,95	R\$ 2.203,20

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA  
 DATA: 24 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA-CE  
 BDI: 24,50% FONTE: SEINFRA 027.1 (TABELA COM DESONERAÇÃO)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO		TOTAL COM BDI	
						SEM BDI	COM BDI		
5.3.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	40,00	R\$ 28,99	R\$ 36,09	R\$ 1.443,60	
5.3.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	110,00	R\$ 32,60	R\$ 40,59	R\$ 4.464,90	
5.3.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14,70	R\$ 18,30	R\$ 36,60	
5.3.6	C4689	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 16,48	R\$ 20,52	R\$ 82,08	
5.3.7	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 22,20	R\$ 27,64	R\$ 82,92	
5.3.8	C1529	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA SOLD.	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 36,49	R\$ 45,43	R\$ 272,58	
5.3.9	C1533	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 29,25	R\$ 36,42	R\$ 145,68	
5.3.10	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 24,43	R\$ 30,42	R\$ 517,14	
5.3.11	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 23,59	R\$ 29,37	R\$ 323,07	
5.3.12	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 27,98	R\$ 34,81	R\$ 139,24	
5.3.13	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 61,41	R\$ 76,46	R\$ 76,46	
5.3.14	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPECÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 40,80	R\$ 50,80	R\$ 101,60	
5.3.15	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 38,85	R\$ 48,37	R\$ 193,48	
5.3.16	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPECÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,54	R\$ 43,00	R\$ 43,00	
5.3.17	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 31,23	R\$ 38,88	R\$ 272,16	
5.3.18	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 12,69	R\$ 15,80	R\$ 63,20	
5.3.19	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 18,44	R\$ 22,96	R\$ 367,36	
5.3.20	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 14,16	R\$ 17,63	R\$ 299,71	
5.3.21	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 8,78	R\$ 10,93	R\$ 273,25	
5.3.22	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPÁ CEGA)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 48,06	R\$ 59,83	R\$ 717,96	
5.3.23	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPÁ CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 72,28	R\$ 89,99	R\$ 179,98	
5.3.24	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 39,03	R\$ 48,59	R\$ 194,36	
5.3.25	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 34,18	R\$ 42,55	R\$ 85,10	
5.3.26	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 35,70	R\$ 44,45	R\$ 355,60	
5.3.27	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14,56	R\$ 18,13	R\$ 36,26	
5.3.28	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 18,14	R\$ 22,58	R\$ 203,22	
5.3.29	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 32,80	R\$ 40,84	R\$ 245,04	
5.3.30	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 28,09	R\$ 34,97	R\$ 104,91	
5.3.31	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,64	R\$ 13,25	R\$ 26,50	
5.3.32	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17,47	R\$ 21,75	R\$ 21,75	
5.3.33	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,98	R\$ 14,92	R\$ 29,84	
5.3.34	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPÁ DE CONCRETO	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 421,00	R\$ 524,15	R\$ 5.765,65	
5.3.35	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 14,79	R\$ 18,41	R\$ 184,10	
5.3.36	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.078,93	R\$ 5.078,27	R\$ 10.156,54	
5.3.37	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP =12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP =4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23.683,39	R\$ 29.361,32	R\$ 29.361,32	
6	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA							R\$	7.721,64
6.1	EQUIPAMENTOS							R\$	7.541,82
6.1.1	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6.057,69	R\$ 7.541,82	R\$ 7.541,82	
6.2	SERVIÇOS/DIVERSOS							R\$	179,82
6.2.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 7,43	R\$ 9,25	R\$ 55,50	
6.2.2	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 12,77	R\$ 15,90	R\$ 63,60	
6.2.3	C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 6,10	R\$ 7,59	R\$ 60,72	
							VALOR BDI:	R\$	584.824,38
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$	2.386.858,85
							VALOR TOTAL:	R\$	2.971.683,23

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 2.971.683,23 (Dois Milhões Novecentos e Setenta e Um Mil Seiscentos e Oitenta e Três reais e Vinte e Três centavos)

*Handwritten signature*

*Handwritten signature: Rodolfo Gonçalves Santos*

*Handwritten initials and signature*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUQUABA.

DATA: 24 DE MAIO DE 2022

LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA-CE

BDI: 24.50% FONTE: SEINFRA 027.1 (TABELA COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,98000000	R\$ 15,55	R\$ 30,79
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 30,79</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 35,23	R\$ 35,94
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 24,74	R\$ 24,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 12,48	R\$ 56,18
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 15,38	R\$ 2,31
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 119,16</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 149,95</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 130,03</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 19,92</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 149,95</b>
				<b>VALOR BDI (24.50%):</b>	<b>R\$ 36,74</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 186,69</b>
1.1.2. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	31,68000000	R\$ 20,77	R\$ 657,99
I2391	PEDREIRO	H	7,92000000	R\$ 20,77	R\$ 164,50
I2543	SERVENTE	H	39,60000000	R\$ 15,55	R\$ 615,78
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 1.438,27</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 147,02	R\$ 147,02
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	15,00000000	R\$ 5,35	R\$ 80,19
I0400	CADEADO MEDIO	UN	1,00000000	R\$ 22,11	R\$ 22,11
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,00000000	R\$ 35,15	R\$ 35,15
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	R\$ 29,70	R\$ 29,70
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,00000000	R\$ 23,57	R\$ 1.013,59
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000000	R\$ 5,10	R\$ 5,10
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	6,00000000	R\$ 14,22	R\$ 85,30
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	R\$ 3,47	R\$ 10,40
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	R\$ 5,40	R\$ 5,40
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,00000000	R\$ 41,22	R\$ 82,45
I2340	FIQ DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,00000000	R\$ 1,35	R\$ 86,17
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,00000000	R\$ 10,06	R\$ 30,18
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	R\$ 95,94	R\$ 95,94
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,00000000	R\$ 3,02	R\$ 9,06
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,00000000	R\$ 52,35	R\$ 52,35
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,00000000	R\$ 17,16	R\$ 445,07
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,00000000	R\$ 16,58	R\$ 33,17
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	R\$ 36,50	R\$ 36,50
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	UN	1,00000000	R\$ 22,81	R\$ 22,81
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 16,26	R\$ 16,26
I1824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,28000000	R\$ 1,34	R\$ 21,76
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,70000000	R\$ 28,43	R\$ 76,77
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,00000000	R\$ 4,55	R\$ 13,66
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,50000000	R\$ 19,44	R\$ 204,16
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	2,00000000	R\$ 14,94	R\$ 29,88
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	R\$ 13,96	R\$ 13,96
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,00000000	R\$ 10,73	R\$ 32,19
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	R\$ 3,87	R\$ 11,61
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	R\$ 6,58	R\$ 19,75
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	6,00000000	R\$ 2,96	R\$ 17,76
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 2.795,79</b>
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,32400000	R\$ 400,75	R\$ 129,84
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	21,16000000	R\$ 42,52	R\$ 899,72
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 1.029,57</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5.263,63</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3.833,79</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 1.429,84</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5.263,63</b>
				<b>VALOR BDI (24.50%):</b>	<b>R\$ 1.289,59</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 6.553,22</b>
1.1.3. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,04950000	R\$ 16,77	R\$ 0,83
I1530	MONTADOR	H	0,15840000	R\$ 20,77	R\$ 3,29
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 4,12</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3xME	1,00000000	R\$ 2,27	R\$ 2,27
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 2,27</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,39</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,89</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 2,50</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,39</b>
				<b>VALOR BDI (24.50%):</b>	<b>R\$ 1,57</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 7,96</b>
1.1.4. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm CIABERTURA E PORTÃO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,79200000	R\$ 20,77	R\$ 16,45
I2543	SERVENTE	H	0,79200000	R\$ 15,55	R\$ 12,32
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 28,77</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,10000000	R\$ 14,95	R\$ 16,44
I1160	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	KG	0,50000000	R\$ 7,78	R\$ 3,89

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

DATA: 24 DE MAIO DE 2022

LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA-CE

BDI: 24,50% FONTE: SEINFRA 027.1 (TABELA COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,15000000	R\$ 12,48	R\$ 39,32
11724	PREGO	KG	0,15000000	R\$ 15,38	R\$ 2,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 61,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 90,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 72,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 17,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 90,73</b>
<b>VALOR BDI (24,50%):</b>					<b>R\$ 22,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 112,96</b>
<b>1.1.5. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10498	CARPINTEIRO	H	0,12870000	R\$ 20,77	R\$ 2,67
12543	SERVENTE	H	0,12870000	R\$ 15,55	R\$ 2,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 4,67</b>
<b>MATERIAL</b>					
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	R\$ 20,50	R\$ 0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	R\$ 12,48	R\$ 0,50
11724	PREGO	KG	0,01200000	R\$ 15,38	R\$ 0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	R\$ 28,43	R\$ 0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 1,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 2,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 6,02</b>
<b>VALOR BDI (24,50%):</b>					<b>R\$ 1,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 7,49</b>
<b>1.1.6. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO CI ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,34303300	R\$ 26,75	R\$ 62,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 62,68</b>
<b>MATERIAL</b>					
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,00000000	R\$ 30,56	R\$ 30,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 30,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 93,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 64,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 28,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 93,24</b>
<b>VALOR BDI (24,50%):</b>					<b>R\$ 22,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 116,08</b>
<b>1.1.7. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,96000000	R\$ 16,77	R\$ 66,41
10498	CARPINTEIRO	H	7,92000000	R\$ 20,77	R\$ 164,50
12320	ENCANADOR	H	7,92000000	R\$ 20,32	R\$ 160,93
12391	PEDREIRO	H	7,92000000	R\$ 20,77	R\$ 164,50
12543	SERVENTE	H	8,03880000	R\$ 15,55	R\$ 125,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 681,34</b>
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01890000	R\$ 66,83	R\$ 1,26
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,00000000	R\$ 550,10	R\$ 550,10
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,00000000	R\$ 294,93	R\$ 294,93
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	UN	1,00000000	R\$ 74,54	R\$ 74,54
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,00000000	R\$ 12,48	R\$ 312,10
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,00000000	R\$ 15,38	R\$ 15,38
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,00000000	R\$ 9,91	R\$ 79,28
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,00000000	R\$ 0,57	R\$ 17,23
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,00000000	R\$ 22,43	R\$ 673,00
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,00000000	R\$ 11,88	R\$ 59,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 2.077,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.758,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 2.343,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 415,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 2.758,57</b>
<b>VALOR BDI (24,50%):</b>					<b>R\$ 675,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 3.434,42</b>
<b>1.1.8. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	R\$ 49,19	R\$ 49,19
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	R\$ 5,63	R\$ 337,99
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000000	R\$ 5,46	R\$ 21,78
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	R\$ 3,04	R\$ 6,08
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	6,00000000	R\$ 5,41	R\$ 32,43
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COP'ERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	R\$ 37,03	R\$ 37,03
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	R\$ 1,21	R\$ 2,42
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	R\$ 40,10	R\$ 40,10
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	R\$ 498,43	R\$ 498,43
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000000	R\$ 269,68	R\$ 269,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 1.295,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.295,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.295,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.295,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.295,12</b>
<b>VALOR BDI (24,50%):</b>					<b>R\$ 317,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.612,42</b>
<b>1.1.9. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)</b>					

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.

DATA: 24 DE MAIO DE 2022

LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA-CE

BDI: 24,50% FONTE: SEINFRA 027.1 (TABELA COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,24750000	R\$ 15,55	R\$ 3,85
					<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 3,85</b>
					VALOR: R\$ 3,85
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,36
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,49
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3,85
					VALOR BDI (24.50%): R\$ 0,94
					VALOR COM BDI: R\$ 4,79
<b>1.1.10. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,07000000	R\$ 88,96	R\$ 6,23
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,07500000	R\$ 103,08	R\$ 7,73
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,07000000	R\$ 22,54	R\$ 1,58
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 15,54</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,12870000	R\$ 15,55	R\$ 2,00
					<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 2,00</b>
					VALOR: R\$ 17,54
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,59
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 3,95
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 17,54
					VALOR BDI (24.50%): R\$ 4,30
					VALOR COM BDI: R\$ 21,84
<b>1.2.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	R\$ 43,95	R\$ 10,55
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 10,55</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,71280000	R\$ 15,55	R\$ 11,08
					<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 11,08</b>
					VALOR: R\$ 21,63
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,38
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 10,25
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 21,63
					VALOR BDI (24.50%): R\$ 5,30
					VALOR COM BDI: R\$ 26,93
<b>1.2.2. COMP-00837527 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	HXMES	0,74249981	R\$ 5,558,87	R\$ 4,127,46
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMES	0,46199992	R\$ 12,506,07	R\$ 5,777,80
					<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 9,905,26</b>
					VALOR: R\$ 9,905,26
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,905,26
					VALOR ENCARGOS: R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 9,905,26
					VALOR BDI (24.50%): R\$ 2,426,79
					VALOR COM BDI: R\$ 12,332,05
<b>1.3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	2,62350000	R\$ 15,55	R\$ 40,80
					<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 40,80</b>
					VALOR: R\$ 40,80
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 14,40
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 26,40
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 40,80
					VALOR BDI (24.50%): R\$ 10,00
					VALOR COM BDI: R\$ 50,80
<b>1.3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,68300000	R\$ 15,55	R\$ 26,17
					<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 26,17</b>
					VALOR: R\$ 26,17
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,24
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 16,93
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 26,17
					VALOR BDI (24.50%): R\$ 6,41
					VALOR COM BDI: R\$ 32,58
<b>1.3.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$ 133,49	R\$ 4,67
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 41,74	R\$ 1,46
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 6,13</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,03950000	R\$ 15,55	R\$ 16,16
					<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 16,16</b>
<b>MATERIAL</b>					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 60,27	R\$ 66,30
					<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 66,30</b>
					VALOR: R\$ 88,60
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 77,29
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 11,31
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 88,60
					VALOR BDI (24.50%): R\$ 21,71
					VALOR COM BDI: R\$ 110,31

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUQUABA.  
 DATA: 24 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA-CE  
 BDI: 24,50% FONTE: SEINFRA 027.1 (TABELA COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.4.1. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	4,95000000	R\$ 20,77	R\$ 102,81
I2543	SERVEUTE	H	6,93000000	R\$ 15,55	R\$ 107,76
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 210,57</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	R\$ 65,40	R\$ 75,21
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 75,21</b>
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:6	M3	0,30000000	R\$ 369,92	R\$ 110,98
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 110,98</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 396,76</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 235,29</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 161,47</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 396,76</b>
				<b>VALOR BDI (24.50%):</b>	<b>R\$ 97,21</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 493,97</b>

1.4.2. C0077 - ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,47500000	R\$ 20,77	R\$ 51,41
I2543	SERVEUTE	H	3,03930000	R\$ 15,55	R\$ 47,26
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 98,67</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,08930000	R\$ 66,83	R\$ 4,63
I0441	CAL HIDRATADA	KG	10,37000000	R\$ 1,09	R\$ 11,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,37000000	R\$ 0,55	R\$ 5,75
I2082	TJOLO MACICO COMUM	UN	159,00000000	R\$ 0,57	R\$ 91,30
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 112,97</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 211,64</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 150,12</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 61,52</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 211,64</b>
				<b>VALOR BDI (24.50%):</b>	<b>R\$ 51,85</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 263,49</b>

1.4.3. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 22,09	R\$ 15,77
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>R\$ 15,77</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2543	SERVEUTE	H	5,94000000	R\$ 15,55	R\$ 92,37
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 92,37</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,88720000	R\$ 66,83	R\$ 59,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	R\$ 0,55	R\$ 162,99
I1605	PEDRISCO	M3	0,83600000	R\$ 73,16	R\$ 61,16
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 283,44</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 391,58</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 323,75</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 67,83</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 391,58</b>
				<b>VALOR BDI (24.50%):</b>	<b>R\$ 95,94</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 487,52</b>

1.4.4. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,33650000	R\$ 16,77	R\$ 22,41
I0498	CARPINTEIRO	H	1,33650000	R\$ 20,77	R\$ 27,76
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 50,17</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	R\$ 30,03	R\$ 12,91
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	R\$ 7,28	R\$ 0,73
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	R\$ 12,48	R\$ 24,97
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 13,66	R\$ 3,42
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	R\$ 4,69	R\$ 7,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	R\$ 9,91	R\$ 15,88
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 65,06</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 115,23</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 84,69</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 30,54</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 115,23</b>
				<b>VALOR BDI (24.50%):</b>	<b>R\$ 28,23</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 143,46</b>

1.4.5. C1904 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,98000000	R\$ 20,77	R\$ 41,12
I2543	SERVEUTE	H	5,94000000	R\$ 15,55	R\$ 92,37
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 133,49</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 133,49</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 48,99</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 84,50</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 133,49</b>
				<b>VALOR BDI (24.50%):</b>	<b>R\$ 32,71</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 166,20</b>

1.4.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	R\$ 125,02	R\$ 1,00