



Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 16,15

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	16,7700	5,7018
I2320	ENCANADOR	H	0,3400	20,3200	6,9088
				Total:	12,6106
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2600	0,2800	0,3528
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	10,8600	10,8600
				Total:	11,2128
				<b>Total Simples:</b>	<b>23,82</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>23,82</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	16,7700	5,7018
I2320	ENCANADOR	H	0,3400	20,3200	6,9088
				Total:	12,6106
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,2800	0,5264
I1296	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	1,0000	28,3800	28,3800
				Total:	28,9064
				<b>Total Simples:</b>	<b>41,52</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>41,52</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	16,7700	3,1863
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	20,3200	3,8608
				Total:	7,0471
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0090	45,1600	0,4064
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0036	39,2200	0,1412
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,0000	1,0000	1,0000
				Total:	1,5476
				<b>Total Simples:</b>	<b>8,59</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>8,59</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	16,7700	3,1863
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	20,3200	3,8608
				Total:	7,0471
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0120	45,1600	0,5419
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0045	39,2200	0,1765
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	3,3300	3,3300
				Total:	4,0484
				<b>Total Simples:</b>	<b>11,10</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>11,10</b>



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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Rubrica	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700		5,0310
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200		6,0960
					Total:	11,1270
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	45,1600		0,6774
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0060	39,2200		0,2353
I1974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	UN	1,0000	7,2800		7,2800
					Total:	8,1927
					<b>Total Simples:</b>	<b>19,32</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>19,32</b>

**5.2 EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS**

**C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400	
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400	
					Total:	74,1800
MATERIAIS						
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	395,9500	395,9500	
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	209,4800	209,4800	
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000	
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	28,9500	28,9500	
					Total:	667,2468
					<b>Total Simples:</b>	<b>741,43</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>741,43</b>

**C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	16,7700	46,1175	
I2320	ENCANADOR	H	2,7500	20,3200	55,8800	
					Total:	101,9975
MATERIAIS						
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2800	0,2352	
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	96,9100	96,9100	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000	
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	129,0000	129,0000	
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	77,3300	77,3300	
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	14,9900	14,9900	
					Total:	351,1752
					<b>Total Simples:</b>	<b>453,17</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>453,17</b>

**C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	20,3200	30,4800



Total: 55,6350

**MATERIAIS**

I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	93,7100	93,7100
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2800	0,2352
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	129,0000	129,0000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	77,3300	77,3300
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	14,9900	14,9900

Total: 332,9752

**Total Simples: 388,61**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 388,61**

**C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm - UN**

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0152	AZULEJISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
				Total:	39,9520

**MATERIAIS**

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0010	67,5000	0,0675
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,5600	0,2520
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1,0000	24,1400	24,1400
				Total:	24,4595

**Total Simples: 64,41**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 64,41**

**C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) - UN**

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	10,3850

**MATERIAIS**

I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
				Total:	31,8600

**Total Simples: 42,25**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 42,25**

**C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS - UN**

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	10,3850

**MATERIAIS**

I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	42,3500	42,3500
				Total:	42,3500

**Total Simples: 52,74**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 52,74**

**C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - UN**

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
				Total:	18,5450

**MATERIAIS**

10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	50,9400	50,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784

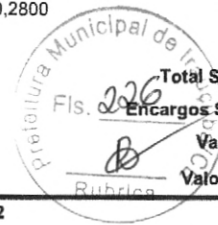
Total: 51,0184

**Total Simples: 69,56**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 69,56**



**C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
					Total: 47,7600

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000	5,8700	23,4800
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	379,2500	379,2500
					Total: 402,7300

**Total Simples: 450,49**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 450,49**

**C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0152	AZULEJISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
					Total: 39,9520

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0005	67,5000	0,0338
I0333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	1,0000	6,5000	6,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6200	0,5600	0,3472
					Total: 6,8810

**Total Simples: 46,83**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 46,83**

**C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
					Total: 56,0240

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	74,7200	0,5978
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5600	1,7920
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	268,5200	268,5200
					Total: 270,9098

**Total Simples: 326,93**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 326,93**

**C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9000	16,7700	48,6330
I2320	ENCANADOR	H	2,9000	20,3200	58,9280
					Total: 107,5610

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000	41,0600	41,0600



11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000	337,5900	337,5900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000



Total: 393,8068  
**Total Simples: 501,37**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 501,37**

### C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
Total:					18,5450
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,0000	83,3800	83,3800
Total:					83,4584
<b>Total Simples: 102,00</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Valor BDI: 0,00</b>					
<b>Valor Geral: 102,00</b>					

### 5.3 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	H	0,2400	20,3200	4,8768
Total:					8,9016
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	45,1600	0,2258
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	39,2200	0,2942
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,0100	3,9100	3,9491
Total:					4,4690
<b>Total Simples: 13,37</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Valor BDI: 0,00</b>					
<b>Valor Geral: 13,37</b>					

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
Total:					11,1270
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	45,1600	0,3387
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	39,2200	0,4314
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100	6,6500	6,7165
Total:					7,4866
<b>Total Simples: 18,61</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Valor BDI: 0,00</b>					
<b>Valor Geral: 18,61</b>					

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	16,7700	8,0496
12320	ENCANADOR	H	0,4800	20,3200	9,7536
Total:					17,8032

**MATERIAIS**

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	45,1600	0,7677
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	39,2200	1,0197
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	1,0100	9,6000	9,6960

Total: 11,4834

Total Simples: 29,29

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 29,29

**C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') - M****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	20,3200	10,5664
Total:					19,2868

**MATERIAIS**

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	45,1600	1,1290
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	39,2200	1,5688
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	10,8400	10,9484

Total: 13,6462

Total Simples: 32,93

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 32,93

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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
Total:					11,1270

**MATERIAIS**

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280	45,1600	1,2645
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0430	39,2200	1,6865
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,0000	0,7700	0,7700

Total: 3,7210

Total Simples: 14,85

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 14,85

**C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") - UN****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
Total:					11,1270

**MATERIAIS**

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300	45,1600	1,3548
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0470	39,2200	1,8433
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,0000	2,3200	2,3200

Total: 5,5181

Total Simples: 16,65

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 16,65

**C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") - UN****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	16,7700	6,0372
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	20,3200	7,3152
Total:					13,3524

**MATERIAIS**

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340	45,1600	1,5354
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520	39,2200	2,0394
I8241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	UN	1,0000	5,5000	5,5000

Total: 9,0748

**Total Simples: 22,43****Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 22,43****C1529 - JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA SOLD. - UN****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	20,3200	9,1440

Total: 16,6905

**MATERIAIS**

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	45,1600	2,5967
I1279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,0000	14,0000	14,0000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910	39,2200	3,5690

Total: 20,1657

**Total Simples: 36,86****Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 36,86****C1533 - JOELHO C/VISITA. PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA SOLD. - UN****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	16,7700	6,0372
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	20,3200	7,3152

Total: 13,3524

**MATERIAIS**

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0415	45,1600	1,8741
I1281	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 75X50MM	UN	1,0000	11,8500	11,8500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	39,2200	2,4709

Total: 16,1950

**Total Simples: 29,55****Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 29,55****C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) - UN****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	16,7700	5,7018
I2320	ENCANADOR	H	0,3400	20,3200	6,9088

Total: 12,6106

**MATERIAIS**

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5800	0,2800	0,4424
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	1,0000	11,6200	11,6200

Total: 12,0624

**Total Simples: 24,67****Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 24,67****C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) - UN****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	16,7700	5,7018
I2320	ENCANADOR	H	0,3400	20,3200	6,9088

Total: 12,6106

**MATERIAIS**

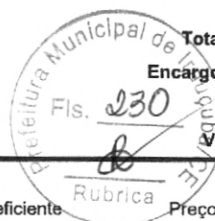
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2600	0,2800	0,3528
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	10,8600	10,8600
				Total:	11,2128

**Total Simples: 23,82**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 23,82**



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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	20,3200	9,1440
				Total:	16,6905

**MATERIAIS**

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	45,1600	2,2580
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600	6,1600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	39,2200	3,1376
				Total:	11,5556

**Total Simples: 28,25**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 28,25**

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	20,3200	9,3472
				Total:	17,0614

**MATERIAIS**

I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	4,0000	2,9900	11,9600
I1323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	29,2100	29,2100
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0920	41,3300	3,8024
				Total:	44,9724

**Total Simples: 62,03**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 62,03**

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	20,3200	9,3472
				Total:	17,0614

**MATERIAIS**

I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	2,9900	5,9800
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	16,2700	16,2700
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0460	41,3300	1,9012
				Total:	24,1512

**Total Simples: 41,21**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 41,21**

**C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	20,3200	9,3472
				Total:	17,0614

**MATERIAIS**

I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	2,9900	5,9800
-------	--	----	--------	--------	--------

10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	1,8400	1,8400
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,0000	12,0500	12,0500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0560	41,3300	2,3145
Total:					22,1845
<b>Total Simples:</b>					<b>39,25</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>39,25</b>



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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	16,7700	6,2049
12320	ENCANADOR	H	0,3700	20,3200	7,5184
Total:					13,7233
MATERIAIS					
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	2,0000	2,3400	4,6800
11325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	UN	1,0000	15,2500	15,2500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0300	41,3300	1,2399
Total:					21,1699
<b>Total Simples:</b>					<b>34,89</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>34,89</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	16,7700	6,2049
12320	ENCANADOR	H	0,3700	20,3200	7,5184
Total:					13,7233
MATERIAIS					
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	1,8400	1,8400
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	2,0000	2,3400	4,6800
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	UN	1,0000	9,6500	9,6500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0400	41,3300	1,6532
Total:					17,8232
<b>Total Simples:</b>					<b>31,55</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>31,55</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	H	0,2800	20,3200	5,6896
Total:					10,3852
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	45,1600	0,4516
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,3900	1,3900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	39,2200	0,5883
Total:					2,4299
<b>Total Simples:</b>					<b>12,82</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>12,82</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	16,7700	3,8571
12320	ENCANADOR	H	0,2300	20,3200	4,6736
Total:					8,5307

**MATERIAIS**

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	45,1600	2,2580
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	1,0000	4,7000	4,7000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	39,2200	3,1376

Total: 10,0956

Total Simples: 18,63

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 18,63

**C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") - UN****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	16,7700	3,0186
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	20,3200	3,6576
				Total:	6,6762

**MATERIAIS**

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340	45,1600	1,5354
I1460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	UN	1,0000	4,0500	4,0500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520	39,2200	2,0394

Total: 7,6248

Total Simples: 14,30

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 14,30

**C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") - UN****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	16,7700	2,3478
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	20,3200	2,8448
				Total:	5,1926

**MATERIAIS**

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	45,1600	0,6774
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN	1,0000	2,1400	2,1400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	39,2200	0,8628

Total: 3,6802

Total Simples: 8,87

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 8,87

**C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA - UN****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
				Total:	18,5450

**MATERIAIS**

I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	30,0000	30,0000
-------	---	----	--------	---------	---------

Total: 30,0000

Total Simples: 48,55

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 48,55

**C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN****MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
				Total:	18,5450

**MATERIAIS**

18230 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

UN 1,0000 54,4700 54,4700



Total: 54,4700  
**Total Simples: 73,02**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 73,02**

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	20,3200	9,3472
Total:					17,0614
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	3,0000	2,5600	7,6800
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0690	41,3300	2,8518
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	11,8300	11,8300
Total:					22,3618
<b>Total Simples: 39,42</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Valor BDI: 0,00</b>					
<b>Valor Geral: 39,42</b>					

**C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	20,3200	9,3472
Total:					17,0614
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	45,1600	2,5967
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910	39,2200	3,5690
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,0000	11,3000	11,3000
Total:					17,4657
<b>Total Simples: 34,53</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Valor BDI: 0,00</b>					
<b>Valor Geral: 34,53</b>					

**C2348 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	20,3200	9,3472
Total:					17,0614
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0670	45,1600	3,0257
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1060	39,2200	4,1573
I2009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	UN	1,0000	11,8200	11,8200
Total:					19,0030
<b>Total Simples: 36,06</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Valor BDI: 0,00</b>					
<b>Valor Geral: 36,06</b>					

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	16,7700	4,8633
I2320	ENCANADOR	H	0,2900	20,3200	5,8928
Total:					10,7561
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	45,1600	0,6774

I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0225	39,2200	0,8825
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	2,3900	2,3900
				Total:	3,9498
				<b>Total Simples:</b>	<b>14,71</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>14,71</b>

234  
 INCLUSO  
 0,00  
 14,71

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	16,7700	4,8633
I2320	ENCANADOR	H	0,2900	20,3200	5,8928
				Total:	10,7561
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0225	45,1600	1,0161
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0330	39,2200	1,2943
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,0000	5,2600	5,2600
				Total:	7,5704
				<b>Total Simples:</b>	<b>18,33</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>18,33</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	16,7700	6,2049
I2320	ENCANADOR	H	0,3700	20,3200	7,5184
				Total:	13,7233
MATERIAIS					
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	3,0000	2,3500	7,0500
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0450	41,3300	1,8599
I2015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	UN	1,0000	10,5000	10,5000
				Total:	19,4098
				<b>Total Simples:</b>	<b>33,13</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>33,13</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	16,7700	6,2049
I2320	ENCANADOR	H	0,3700	20,3200	7,5184
				Total:	13,7233
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0415	45,1600	1,8741
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	39,2200	2,4709
I2011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	UN	1,0000	10,3100	10,3100
				Total:	14,6550
				<b>Total Simples:</b>	<b>28,38</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>28,38</b>

**C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	16,7700	2,3478
I2320	ENCANADOR	H	0,1400	20,3200	2,8448
				Total:	5,1926
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0125	45,1600	0,5645

*[Handwritten signature]*



I0325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	UN	1,0000	4,2600	4,2600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0185	39,2200	0,7256
				Total:	5,5501

**Total Simples:** 10,74  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 10,74

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	16,7700	3,8571
I2320	ENCANADOR	H	0,2300	20,3200	4,6736
				Total:	8,5307

**MATERIAIS**

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	45,1600	1,1290
I1789	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	UN	1,0000	6,4200	6,4200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	39,2200	1,5688
				Total:	9,1178

**Total Simples:** 17,65  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 17,65

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	16,7700	3,0186
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	20,3200	3,6576
				Total:	6,6762

**MATERIAIS**

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	45,1600	0,3387
I1791	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	UN	1,0000	4,6500	4,6500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	39,2200	0,4314
				Total:	5,4201

**Total Simples:** 12,10  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 12,10

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	H	4,1390	20,7700	85,9670
I2543	SERVENTE	H	8,1940	15,5500	127,4167
				Total:	266,3153

**MATERIAIS**

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	10,0500	0,4422
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	67,5000	10,8675
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	8,2800	21,3790
I0280	BRITA	M3	0,0770	76,1900	5,8666
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,1000	8,4084
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	30,3300	6,0660
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,5600	23,4690
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	10,0100	0,5906
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,5800	81,8496
				Total:	158,9389

**Total Simples:** 425,25  
**Encargos Sociais:** INCLUSO



Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 425,25

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	16,7700	2,0124
I2320	ENCANADOR	H	0,1200	20,3200	2,4384
					Total: 4,4508
MATERIAIS					
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	1,0000	2,9900	2,9900
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230	41,3300	0,9506
I1680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,5500	6,5500
					Total: 10,4906
					<b>Total Simples: 14,94</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 14,94</b>

**C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
					Total: 31,1000
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	1,4920	76,1900	113,6755
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000	34,3300	102,9900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5000	10,8400	27,1000
					Total: 243,7655
SERVIÇOS					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,0500	59,8173	601,1639
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,9200	104,7902	1.353,8887
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	14,1292	591,4483
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	375,3300	108,8457
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	395,5363	236,5307
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	66,1920	121,7933
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,0000	22,2463	244,7088
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,2400	41,2075	586,7948
					Total: 3.845,1742
					<b>Total Simples: 4.120,04</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 4.120,04</b>

**C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 - UN**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	UN	1,0000	23.615,5500	23.615,5500
					Total: 23.615,5500
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	5,0000	41,2075	206,0375
					Total: 206,0375
					<b>Total Simples: 23.821,59</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 23.821,59</b>

**6.0 INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA**



**6.1 EQUIPAMENTOS**

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

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7354	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 3,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	6.118,8800	6.118,8800
					<b>Total:</b> 6.118,8800
					<b>Total Simples:</b> 6.118,88
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 6.118,88

**6.2 SERVIÇOS / DIVERSOS**

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	16,7700	2,0124
I2320	ENCANADOR	H	0,1200	20,3200	2,4384
					<b>Total:</b> 4,4508
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	45,1600	0,0226
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	39,2200	0,0078
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,0100	2,9900	3,0199
					<b>Total:</b> 3,0503
					<b>Total Simples:</b> 7,50
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 7,50

**C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	16,7700	3,0186
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	20,3200	3,6576
					<b>Total:</b> 6,6762
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	45,1600	0,1129
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,2800	0,1092
I1301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	UN	1,0000	5,8400	5,8400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	39,2200	0,1569
					<b>Total:</b> 6,2190
					<b>Total Simples:</b> 12,90
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 12,90

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1100	16,7700	1,8447
I2320	ENCANADOR	H	0,1100	20,3200	2,2352
					<b>Total:</b> 4,0799
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7800	0,2800	0,2184
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000	1,8600	1,8600
					<b>Total:</b> 2,0784
					<b>Total Simples:</b> 6,16
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 6,16



APROVO	CREA

<p style="text-align: center;"> <i>Manoel Messias Ribeiro Rodrigues</i>                  Engenheiro Civil                  RNP: 0608100617                  CREA-CE 45 163D             </p> <hr/> <p>PROP.</p>  <hr/> <p>PROJ.</p>  <hr/> <p>CALC.</p>  <hr/> <p>CONST.</p>	PAGO
--	------

## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

PROJETO:

**CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500,00m<sup>2</sup>, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE**

CONTEÚDO:

**PLANTA DE LOCAÇÃO DA OBRA [RECUOS E AFASTAMENTOS]  
LOCALIZAÇÃO NO ESTADO/ LOCALIZAÇÃO NO MUNICÍPIO**

LOCAL: PRÓXIMO A ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ		PRANCHA:	
LOCALIDADE: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE	
ESCALA: INDICADA	DATA: JAN - 2022	PROJETO:	DESENHO:
			01/01



APROVO

CREA

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues  
Engenheiro Civil  
RNP-0608100617  
CREA-CE 45.163D

PROP.

PROJ.

CALC.

CONST.

PAGO

# PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

PROJETO:



CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500,00m<sup>2</sup>, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

CONTEÚDO:

INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  
PLANTA BAIXA E DETALHES

LOCAL: PRÓXIMO A ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ

PRANCHA:

LOCALIDADE: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE

INC  
01/01

ESCALA: INDICADA

DATA: JAN - 2022

PROJETO:

DESENHO:



APROVO	CREA
<p style="text-align: center;"><i>Manoel Messias Ribeiro Rodrigues</i> Engenheiro Civil RNP: 0608100627 CREA - CE 45.163D</p> <hr/> <p>PROP.</p> <hr/> <p>PROJ.</p> <hr/> <p>CALC.</p> <hr/> <p>CONST.</p>	PAGO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



PROJETO:

CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500,00m<sup>2</sup>, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

CONTEÚDO:

**ESTRUTURA METÁLICA E DETALHES**

LOCAL: PRÓXIMO A ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ

PRANCHA:

LOCALIDADE: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE

**02/02**

ESCALA:

1/100

DATA:

JAN - 2022

PROJETO:

DESENHO:

COMPRIMENTO	78,00m
ÁREA	3.432,00m <sup>2</sup>
PERÍMETRO	244,00m



APROVO

CREA

*Manoel Messias Ribeiro Rodrigues*  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0608100617  
 CREA - CE 45-163D

PROP.

PROJ.

CALC.

CONST.

PAGO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

PROJETO:



CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500,00m<sup>2</sup>, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

CONTEÚDO:

PLANTA BAIXA GEORREFERENCIADA/ GRADE DE COORDENADAS/ QUADRO DE ÁREAS/ FOTO AÉREA [SITUAÇÃO]/ LOCALIZAÇÃO NO ESTADO/ LOCALIZAÇÃO NO MUNICÍPIO.

LOCAL: PRÓXIMO A ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ

PRANCHA:

LOCALIDADE: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE

01/01

ESCALA: INDICADA

DATA: JAN - 2022

PROJETO:

DESENHO:



--	--

APROVO

CREA

*Manoel Messias Ribeiro Rodrigues*  
Engenheiro Civil  
RNP: 0608100617  
CREA-CE 45.163D

PROP.

PROJ.

CALC.

CONST.

PAGO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

PROJETO:



CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500,00m<sup>2</sup>, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

CONTEÚDO:

DETALHES - ELÉTRICA E CONDICIONAMENTO DE AR

LOCAL: PRÓXIMO A ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ

PRANCHA:

LOCALIDADE: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE

**DET  
01/01**

ESCALA: INDICADA

DATA: JAN - 2022

PROJETO:

DESENHO:





APROVO	CREA

<p style="text-align: center;"><i>Manoel Messias Ribeiro Rodrigues</i> Engenheiro Civil RNP/0608100617 CREA-CE 45.163D</p> <hr/> <p>PROP.</p> <hr/> <p>PROJ.</p> <hr/> <p>CALC.</p> <hr/> <p>CONST.</p>	PAGO
---	------

## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

 <p><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA</b> ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL FORTE, FIDELIDADE E EMPREENDEDORA</p>	<p style="text-align: center;">PROJETO:</p> <p style="text-align: center;"><b>CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500,00m<sup>2</sup>, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE</b></p>
--	--

<p>CONTEÚDO:</p> <p style="text-align: center;"><b>ESTRUTURA METÁLICA DIAGRAMA DE MONTAGEM DA COBERTA</b></p>	
---	--

LOCAL: PRÓXIMO A ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ			<b>PRANCHA:</b>  <b>01/02</b>
LOCALIDADE: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE	
ESCALA: 1/100	DATA: JAN - 2022	PROJETO:	
		DESENHO:	

0.000

CURVA MESTRA

CURVA INTERMEDIÁRIA



APROVO

CREA

*Manoel Messias Ribeiro Rodrigues*  
Engenheiro Civil  
RNP 0608100617  
CREA - CE 45.163D

PROP.

PROJ.

CALC.

CONST.

PAGO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

PROJETO:



CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500,00m<sup>2</sup>, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

CONTEÚDO:

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO/ GRADE DE COORDENADAS/ QUADRO DE ÁREAS/ LEGENDA

LOCAL: PRÓXIMO A ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ

PRANCHA:

LOCALIDADE: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE

01/02

ESCALA: INDICADA

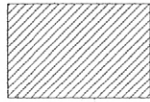
DATA: JAN - 2022

PROJETO:

DESENHO:



ÁREA DE CORTE



ÁREA DE ATERRO



APROVO

CREA

*Manoel Messias Ribeiro Rodrigues*  
Engenheiro Civil  
RNP 0608100617  
CREA- CE 45 163D

PROP.

PROJ.

CALC.

CONST.

PAGO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

PROJETO:



CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500,00m<sup>2</sup>, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

CONTEÚDO:

PROJETO DE TERRAPLENAGEM (SEÇÕES)/ LEGENDA

LOCAL:

PRÓXIMO A ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ

PRANCHA:

LOCALIDADE:

BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

02/02

ESCALA:

INDICADA

DATA:

JAN - 2022

PROJETO:

DESENHO:



APROVO

CREA

*Manoel Messias Ribeiro Rodrigues*  
Engenheiro Civil  
RNP - 0608100617  
CREA - CE - 45 163D

PROP.

PROJ.

CALC.

CONST.

PAGO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

PROJETO:



CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500,00m<sup>2</sup>, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

CONTEÚDO:

SPDA - PLANTA DE COBERTA E DETALHES

LOCAL: PRÓXIMO A ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ

PRANCHA:

LOCALIDADE: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE

**SPDA**  
**01/02**

ESCALA: INDICADA

DATA: JAN - 2022

PROJETO:

DESENHO:



APROVO	CREA
PROP.  PROJ.  CALC.  CONST.	PAGO

*Manoel Messias Ribeiro Rodrigues*  
Engenheiro Civil  
RNP: 0608100617  
CREA-CE 45.163D

## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

PROJETO:



CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500,00m<sup>2</sup>, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

CONTEÚDO:

SPDA - PLANTA BAIXA E DETALHES

LOCAL: PRÓXIMO A ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ		PRANCHA:	
LOCALIDADE: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE	
ESCALA: INDICADA	DATA: JAN - 2022	PROJETO:	DESENHO:
<b>SPDA 02/02</b>			



APROVO	CREA
PROP.  PROJ.  CALC.  CONST.	PAGO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

PROJETO:



CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500,00m<sup>2</sup>, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

CONTEÚDO:

HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO

LOCAL: PRÓXIMO A ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ

PRANCHA:

LOCALIDADE: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE

**HIS**  
**01/03**

ESCALA: INDICADA

DATA: JAN - 2022

PROJETO:

DESENHO:



APROVO

CREA

*Manoel Messias Ribeiro Rodrigues*  
Engenheiro Civil  
RNP 0608100617  
CREA - CE 45.163D

PROP.

PROJ.

CALC.

CONST.

PAGO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

PROJETO:



CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500,00m<sup>2</sup>, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

CONTEÚDO:

HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA PLUVIAL  
PLANTA DE COBERTA

LOCAL: PRÓXIMO A ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ

PRANCHA:

LOCALIDADE: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE

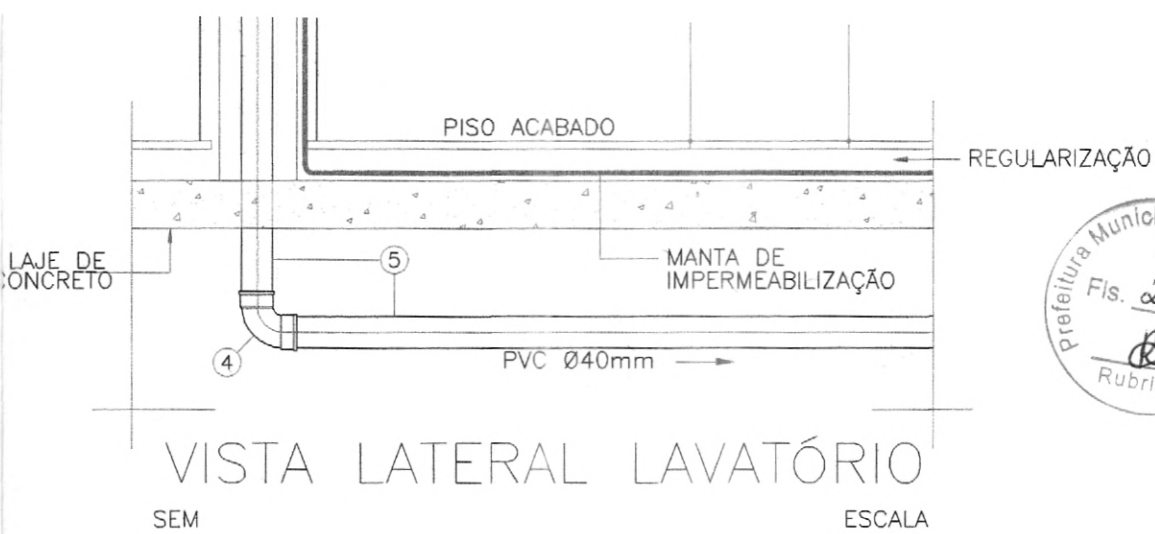
**HIS**  
**02/03**

ESCALA:  
INDICADA

DATA:  
JAN - 2022

PROJETO:

DESENHO:



Manoel Messias Ribeiro Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0608100617  
 CREA/CE 45.163D

PROP.

PROJ.

CALC.

CONST.

PAGO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

PROJETO:



CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500,00m<sup>2</sup>, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

CONTEÚDO:

HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA E DETALHES

LOCAL: PRÓXIMO A ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ

PRANCHA:

LOCALIDADE: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE

HIS  
03/03

ESCALA: INDICADA

DATA: JAN - 2022

PROJETO:

DESENHO:





APROVO

CREA

*Manoel Messias Ribeiro Rodrigues*  
Engenheiro Civil  
RNP 069810617  
CREA-CE 45.163D

PROP.

PROJ.

CALC.

CONST.

PAGO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

PROJETO:



CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500,00m<sup>2</sup>, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

CONTEÚDO:

PLANTA DE COBERTA

LOCAL: PRÓXIMO A ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ

PRANCHA:

LOCALIDADE: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE

01/06

ESCALA: INDICADA

DATA: JAN - 2022

PROJETO:

DESENHO:



APROVO	CREA

*Manoel Messias Ribeiro Rodrigues*  
Engenheiro Civil  
RNP 0608100617  
CREA-CE 45 1631

---

PROP.

---

PROJ.

---

CALC.


---

CONST.

PAGO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

PROJETO:



**CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1.500,00m<sup>2</sup>, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE**

CONTEÚDO:

**PLANTA BAIXA**

LOCAL: PRÓXIMO A ESTRADA DE ACESSO A LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ		PRANCHA:	
LOCALIDADE: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE	
ESCALA: INDICADA	DATA: JAN - 2022	PROJETO:	DESENHO:
			<b>02/06</b>