

## ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

## ORÇAMENTO ANALITICO: LOTE I

## MODELO I - COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR NO FECHAMENTO POSTERIOR


ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
1		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					<b>R\$ 7.127,59</b>	<b>52,40%</b>
1.1	CP-01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DN = 6", E = 4,85 MM	kg	197,75	R\$ 10,33	R\$ 12,91	R\$ 2.553,45	18,77%
1.2	CP-03	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36	kg	94,16	R\$ 7,75	R\$ 9,69	R\$ 912,18	6,71%
1.3	CP-04	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 50 MM (2"), E = 3,00 MM	kg	80,61	R\$ 10,91	R\$ 13,64	R\$ 1.099,29	8,08%
1.4	CP-05	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8"	kg	6,74	R\$ 7,68	R\$ 9,60	R\$ 64,66	0,48%
1.5	CP-06	REQUADRO DE FERRO EM METALOM (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA)	m²	11,02	R\$ 41,66	R\$ 52,08	R\$ 573,87	4,22%
1.6	CP-07	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, 7,32 KG/M (NBR 5580)	kg	152,26	R\$ 10,11	R\$ 12,64	R\$ 1.924,14	14,14%
2		<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>R\$ 618,29</b>	
2.1	SEDOP-030010	ESCAVAÇÃO MANUAL ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE	m³	0,88	R\$ 33,96	R\$ 42,45	R\$ 37,36	0,27%
2.2	SEDOP-050259	CONCRETO C/ SEIXO FCK= 20 MPA (INCL. PREPARO E LANÇAMENTO)	m³	0,88	R\$ 523,15	R\$ 653,94	R\$ 575,47	4,23%
2.3	SEDOP-050257	LASTRO DE CONCRETO MAGRO C/ SEIXO	m³	0,01	R\$ 437,36	R\$ 546,70	R\$ 5,47	0,04%
3		<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 882,49</b>	
3.1	SEDOP-071465	COBERTURA - TELHA EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM	m²	16,70	R\$ 38,42	R\$ 48,03	R\$ 802,02	5,90%
3.2	SINAPI-00001323	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	kg	12,50	R\$ 5,15	R\$ 6,44	R\$ 80,47	0,59%
4		<b>VIDRO TEMPERADO</b>					<b>R\$ 4.158,66</b>	
4.1	SEDOP-091510	PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM	m²	9,46	R\$ 351,87	R\$ 439,84	R\$ 4.158,66	30,57%
5		<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 816,17</b>	
5.1	SINAPI-74064/002	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	m²	20,29	R\$ 10,42	R\$ 13,03	R\$ 264,28	1,94%
5.2	SEDOP-150696	AUTOMOTIVA SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	20,29	R\$ 21,76	R\$ 27,20	R\$ 551,89	4,06%
<b>TOTAL:</b>							<b>R\$ 13.603,19</b>	

Obs: ABRIGOS DE PONTO DE ÔNIBUS-TAMANHO 4X2m: QUANTIDADE 10 X R\$ 13.603,19 PREÇO POR ABRIGO = TOTAL R\$ 136.031,90

**ORÇAMENTO ANALÍTICO LOTE II**

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
1		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					<b>R\$ 7.751,41</b>	<b>61,05%</b>
1.1	CP-01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DN = 6", E = 4,85 MM	kg	197,75	R\$ 10,33	R\$ 12,91	R\$ 2.553,45	20,11%
1.2	CP-02	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA GSG 19, E = 1,11 MM	kg	60,20	R\$ 8,29	R\$ 10,36	R\$ 623,82	4,91%
1.3	CP-03	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36	kg	94,16	R\$ 7,75	R\$ 9,69	R\$ 912,18	7,18%
1.4	CP-04	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 50 MM (2"), E = 3,00 MM	kg	80,61	R\$ 10,91	R\$ 13,64	R\$ 1.099,29	8,66%
1.5	CP-05	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8"	kg	6,74	R\$ 7,68	R\$ 9,60	R\$ 64,66	0,51%
1.6	CP-06	REQUADRO DE FERRO EM METALOM (INCL. PINT.ANTI-CORROSIVA)	m²	11,02	R\$ 41,66	R\$ 52,08	R\$ 573,87	4,52%
1.7	CP-07	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM ( 3"), E = 3,35 MM, 7,32 KG/M (NBR 5580)	kg	152,26	R\$ 10,11	R\$ 12,64	R\$ 1.924,14	15,15%
2		<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>R\$ 618,29</b>	
2.1	SEDOP-030010	ESCAVAÇÃO MANUAL ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE	m³	0,88	R\$ 33,96	R\$ 42,45	R\$ 37,36	0,29%
2.2	SEDOP-050259	CONCRETO C/ SEIXO FCK= 20 MPA (INCL. PREPARO E LANÇAMENTO)	m³	0,88	R\$ 523,15	R\$ 653,94	R\$ 575,47	4,53%
2.3	SEDOP-050257	LASTRO DE CONCRETO MAGRO C/ SEIXO	m³	0,01	R\$ 437,36	R\$ 546,70	R\$ 5,47	0,04%
3		<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 882,49</b>	
3.1	SEDOP-071465	COBERTURA - TELHA EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM	m²	16,70	R\$ 38,42	R\$ 48,03	R\$ 802,02	6,32%
3.2	SINAPI-00001323	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	kg	12,50	R\$ 5,15	R\$ 6,44	R\$ 80,47	0,63%
4		<b>VIDRO TEMPERADO</b>					<b>R\$ 2.287,16</b>	
4.1	SEDOP-091510	PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM	m²	5,20	R\$ 351,87	R\$ 439,84	R\$ 2.287,16	18,01%
5		<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 1.158,48</b>	
5.1	SINAPI-74064/002	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO),UMA DEMA0	m²	28,80	R\$ 10,42	R\$ 13,03	R\$ 375,12	2,95%
5.2	SEDOP-150696	AUTOMOTIVA SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	28,80	R\$ 21,76	R\$ 27,20	R\$ 783,36	6,17%
<b>TOTAL:</b>							<b>R\$ 12.697,82</b>	

Obs: ABRIGO DE PONTO DE ÔNIBUS-TAMANHO 4X2m - QUANTIDADE 10 X R\$ 12.697,82 PREÇO POR ABRIGO = TOTAL R\$ 126.978,20

 <b>CADERNO DE COMPOSIÇÕES</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	Obra	Página
	ABRIGO DE PONTO DE ÔNIBUS-TAMANHO 8X2m Referências	Emissão
		12/12/2017

<b>CUP - 001</b>	<b>Fornecimento e montagem de tubo de aço galvanizado com costura, Dn = 6", e = 4,85 mm</b>		<b>9,79</b>
SEDOP - O00016	Montador	h	0,20
SEDOP - O00008	Auxiliar de montador	h	0,20
SEDOP - D00482	Solda	m	0,01
SINAPI - 00007695	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, DN 6", e=4,85* mm, peso 19,68 Kg/m (NBR 5580)	Kg	1,00
			6,99

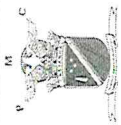
<b>CUP - 002</b>	<b>Fornecimento e montagem de chapa de aço galvanizada GSG 19, e = 1,11 mm</b>		<b>7,75</b>
SEDOP - O00016	Montador	h	0,20
SEDOP - O00008	Auxiliar de montador	h	0,20
SEDOP - D00482	Solda	m	0,01
SINAPI - 00011047	Chapa de aço galvanizada bifola gsg 19, e = 1,11 mm (8,88 kg/m <sup>2</sup> )	Kg	1,00
			4,95

<b>CUP - 003</b>	<b>Fornecimento e montagem de perfil "U" de aço laminado, galvanizado, ASTM A36</b>		<b>7,21</b>
SEDOP - O00016	Montador	h	0,20
SEDOP - O00008	Auxiliar de montador	h	0,20
SEDOP - D00482	Solda	m	0,01
SINAPI - 00040598	Perfil UDC ("U" dobrado de chapa) simples de aço laminado, galvanizado, ASTM A36, 127 x 50 mm, E = Kg	Kg	1,00
			4,41

<b>CUP - 004</b>	<b>Fornecimento e montagem de Tubo de Aço Galvanizado Dn = 50 mm (2"), e = 3,00 mm</b>		<b>10,37</b>
SEDOP - O00016	Montador	h	0,20
SEDOP - O00008	Auxiliar de montador	h	0,20
SEDOP - D00482	Solda	m	0,01
SINAPI - 00021013	Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve DN 50 mm (2"), E = 3,00 mm, 4,4 kg/m (NBR 5580)	Kg	1,00
			7,57

<b>CUP - 005</b>	<b>Fornecimento e montagem de chapa de aço grossa, ASTM A36, e = 3/8"</b>		<b>7,68</b>
SEDOP - O00016	Montador	h	0,20
SEDOP - O00008	Auxiliar de montador	h	0,20
SEDOP - D00482	Solda	m	0,01
SINAPI - 00001332	Chapa de aço grossa, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 mm) 7469 kg/m <sup>2</sup>	Kg	1,00
			4,88

<b>CUP - 006</b>	<b>Requadro de ferro em metalom (incl. Pint.anti-corrosiva)</b>		<b>41,66</b>
------------------	---	--	--------------

 <b>CADERNO DE COMPOSIÇÕES</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO		Obra	Página		
		ABRIGO DE PONTO DE ÔNIBUS-TAMANHO 8X2m			
		Referências	Emissão		
			12/12/2017		
SEDOP - 000016	Montador	h	0,20	6,47	1,29
SEDOP - 000008	Auxiliar de montador	h	0,20	4,86	0,97
SEOP - 430521	Grade de ferro em metalom (incl. Pint.anticorrosiva)	m²	0,20	197,00	39,40
<b>CUP - 007</b> <b>Fornecimento e montagem de Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm ( 3" ), e = 3,35 mm, 7,32 Kg/m (nbr 5580)</b>					
SEDOP - 000016	Montador	h	0,20	6,47	1,29
SEDOP - 000008	Auxiliar de montador	h	0,20	4,86	0,97
SEDOP - D00482	Solda	m	0,01	107,88	0,54
SINAPI - 00021015	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm ( 3" ), e = 3,35 mm, 7,32 Kg/m (nbr 5580)	Kg	1,00	7,31	7,31
					<b>10,11</b>

**ORÇAMENTO ANALÍTICO LOTE III**
**MODELO II - COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR NO FECHAMENTO POSTERIOR**

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
<b>1</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					<b>R\$ 11.794,19</b>	<b>52,73%</b>
1.1	CP-01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DN = 6", E = 4,85 MM	kg	329,65	R\$ 9,79	R\$ 12,24	R\$ 4.034,09	18,04%
1.2	CP-03	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36	kg	166,60	R\$ 7,21	R\$ 9,01	R\$ 1.501,48	6,71%
1.3	CP-04	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 50 MM (2"), E = 3,00 MM	kg	205,92	R\$ 10,37	R\$ 12,96	R\$ 2.669,24	11,93%
1.4	CP-05	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8"	kg	13,47	R\$ 7,68	R\$ 9,60	R\$ 129,31	0,58%
1.5	CP-06	REQUADRO DE FERRO EM METALOM (INCL. PINT.ANTI-CORROSIVA)	m²	11,02	R\$ 41,66	R\$ 52,08	R\$ 573,87	2,57%
1.6	CP-07	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA	kg	228,38	R\$ 10,11	R\$ 12,64	R\$ 2.886,20	12,90%
<b>2</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>R\$ 924,70</b>	
2.1	SEDOP-030010	ESCAVAÇÃO MANUAL ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE	m³	1,32	R\$ 33,96	R\$ 42,45	R\$ 56,03	0,25%
2.2	SEDOP050259	CONCRETO C/ SEIXO FCK= 20 MPA (INCL. PREPARO E LANÇAMENTO)	m³	1,32	R\$ 523,15	R\$ 653,94	R\$ 863,20	3,86%
2.3	SEDOP-050257	LASTRO DE CONCRETO MAGRO C/ SEIXO	m³	0,01	R\$ 437,36	R\$ 546,70	R\$ 5,47	0,02%
<b>3</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 1.782,07</b>	
3.1	SEDOP-071465	COBERTURA - TELHA EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM	m²	29,50	R\$ 38,42	R\$ 48,03	R\$ 1.416,74	6,33%
3.2	SINAPI-00001323	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	kg	56,75	R\$ 5,15	R\$ 6,44	R\$ 365,33	1,63%
<b>4</b>		<b>VIDRO TEMPERADO</b>					<b>R\$ 6.030,17</b>	
4.1	SEDOP-091510	PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM	m²	13,71	R\$ 351,87	R\$ 439,84	R\$ 6.030,17	26,96%
<b>5</b>		<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 1.835,47</b>	
5.1	SINAPI-74064/002	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	m²	45,63	R\$ 10,42	R\$ 13,03	R\$ 594,33	2,66%
5.2	SEDOP-150696	AUTOMOTIVA SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	45,63	R\$ 21,76	R\$ 27,20	R\$ 1.241,14	5,55%
<b>TOTAL:</b>							<b>R\$ 22.366,59</b>	

Obs: ABRIGO DE PONTO DE ÔNIBUS - TAMANHO 8X2m: QUANTIDADE 05 X 22.366,59 PREÇO POR ABRIGO = TOTAL R\$ 111.832,95

**ORÇAMENTO ANALÍTICO: LOTE IV**

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%
<b>1</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					<b>R\$ 12.758,10</b>	<b>62,93%</b>
1.1	CP-01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DN = 6", E = 4,85 MM	kg	329,65	R\$ 9,79	R\$ 12,24	R\$ 4.034,09	19,90%
1.2	CP-02	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA GSG 19, E = 1,11 MM	kg	99,50	R\$ 7,75	R\$ 9,69	R\$ 963,91	4,75%
1.3	CP-03	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36	kg	166,60	R\$ 7,21	R\$ 9,01	R\$ 1.501,48	7,41%
1.4	CP-04	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN = 50 MM (2"), E = 3,00 MM	kg	205,92	R\$ 10,37	R\$ 12,96	R\$ 2.669,24	13,17%
1.5	CP-05	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8"	kg	13,47	R\$ 7,68	R\$ 9,60	R\$ 129,31	0,64%
	CP-06	REQUADRO DE FERRO EM METALOM (INCL. PINT.ANTI-CORROSIVA)	m²	11,02	R\$ 41,66	R\$ 52,08	R\$ 573,87	2,83%
	CP-07	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM ( 3"), E = 3,35 MM, 7,32 KG/M (NBR 5580)	kg	228,38	R\$ 10,11	R\$ 12,64	R\$ 2.886,20	14,24%
<b>2</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>R\$ 924,70</b>	
2.1	SEDOP-030010	ESCAVAÇÃO MANUAL ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE	m³	1,32	R\$ 33,96	R\$ 42,45	R\$ 56,03	0,28%
2.2	SEDOP050259	CONCRETO C/ SEIXO FCK= 20 MPA (INCL. PREPARO E LANÇAMENTO)	m³	1,32	R\$ 523,15	R\$ 653,94	R\$ 863,20	4,26%
2.3	SEDOP-050257	LASTRO DE CONCRETO MAGRO C/ SEIXO	m³	0,01	R\$ 437,36	R\$ 546,70	R\$ 5,47	0,03%
<b>3</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 1.782,07</b>	
3.1	SEDOP-071465	COBERTURA - TELHA EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM	m²	29,50	R\$ 38,42	R\$ 48,03	R\$ 1.416,74	6,99%
3.2	SINAPI-00001323	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	kg	56,75	R\$ 5,15	R\$ 6,44	R\$ 365,33	1,80%
<b>4</b>		<b>VIDRO TEMPERADO</b>					<b>R\$ 2.287,16</b>	
4.1	SEDOP-091510	PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM	m²	5,20	R\$ 351,87	R\$ 439,84	R\$ 2.287,16	11,28%
<b>5</b>		<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 2.520,10</b>	
5.1	SINAPI-74064/002	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	m²	62,65	R\$ 10,42	R\$ 13,03	R\$ 816,02	4,03%
5.2	SEDOP-150696	AUTOMOTIVA SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	62,65	R\$ 21,76	R\$ 27,20	R\$ 1.704,08	8,41%
<b>TOTAL:</b>							<b>R\$ 20.272,12</b>	

Obs: ABRIGO DE PONTO DE ONIBUS - TAMANHO 8X2m: QUANTIDADE 05 X 20.272,12 PREÇO POR ABRIGO = TOTAL 101.360,60



**CADERNO DE COMPOSIÇÕES**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL  
 CNPJ: 05.121.991/0001-84  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

Obra  
 ABRIGO DE PONTO DE ÔNIBUS-TAMANHO 8X2m  
 Referências

Página  
 Emissão  
 12/12/2017

<b>CUP - 001</b>	<b>Fornecimento e montagem de tubo de aço galvanizado com costura, Dn = 6", e = 4,85 mm</b>			<b>9,79</b>
SEDOP - O00016	Montador	h	0,20	6,47
SEDOP - O00008	Auxiliar de montador	h	0,20	4,86
SEDOP - D00482	Solda	m	0,01	107,88
SINAPI - 00007695	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, DN 6", e=4,85* mm, peso 19,68 Kg/m (NBR 5580)	Kg	1,00	6,99

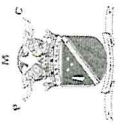
<b>CUP - 002</b>	<b>Fornecimento e montagem de chapa de aço galvanizada GSG 19, e = 1,11 mm</b>			<b>7,75</b>
SEDOP - O00016	Montador	h	0,20	6,47
SEDOP - O00008	Auxiliar de montador	h	0,20	4,86
SEDOP - D00482	Solda	m	0,01	107,88
SINAPI - 00011047	Chapa de aço galvanizada bitola gsg 19, e = 1,11 mm (8,88 kg/m <sup>2</sup> )	Kg	1,00	4,95

<b>CUP - 003</b>	<b>Fornecimento e montagem de perfil "U" de aço laminado, galvanizado, ASTM A36</b>			<b>7,21</b>
SEDOP - O00016	Montador	h	0,20	6,47
SEDOP - O00008	Auxiliar de montador	h	0,20	4,86
SEDOP - D00482	Solda	m	0,01	107,88
SINAPI - 00040598	Perfil UDC ("U" dobrado de chapa) simples de aço laminado, galvanizado, ASTM A36 , 127 x 50 mm, E =	Kg	1,00	4,41

<b>CUP - 004</b>	<b>Fornecimento e montagem de Tubo de Aço Galvanizado Dn = 50 mm (2"), e = 3,00 mm</b>			<b>10,37</b>
SEDOP - O00016	Montador	h	0,20	6,47
SEDOP - O00008	Auxiliar de montador	h	0,20	4,86
SEDOP - D00482	Solda	m	0,01	107,88
SINAPI - 00021013	Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve DN 50 mm (2"), E = 3,00 mm, 4,4 kg/m (NBR 5580)	Kg	1,00	7,57

<b>CUP - 005</b>	<b>Fornecimento e montagem de chapa de aço grossa, ASTM A36, e = 3/8"</b>			<b>7,68</b>
SEDOP - O00016	Montador	h	0,20	6,47
SEDOP - O00008	Auxiliar de montador	h	0,20	4,86
SEDOP - D00482	Solda	m	0,01	107,88
SINAPI - 00001332	Chapa de aço grossa, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 mm) 7469 kg/m <sup>2</sup>	Kg	1,00	4,88

<b>CUP - 006</b>	<b>Requadro de ferro em metalom (incl. Pint.anti-corrosiva)</b>			<b>41,66</b>
------------------	---	--	--	--------------

 <p><b>CADERNO DE COMPOSIÇÕES</b>                  PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL                  CNPJ: 05.121.991/0001-84                  SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO</p>	Obra	Página	
	Referências	Emissão	
SEDOP - 000016	Montador	h	1,29
SEDOP - 000008	Auxiliar de montador	h	0,97
SEOP - 430521	Grade de ferro em metalom (incl. Pint.anticorrosiva)	m <sup>2</sup>	39,40

<b>CUP - 007</b>	<b>Fornecimento e montagem de Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm ( 3" ), e = 3,35 mm, 7,32 Kg/m (nbr 5580)</b>			<b>10,11</b>
SEDOP - 000016	Montador	h	6,47	1,29
SEDOP - 000008	Auxiliar de montador	h	4,86	0,97
SEDOP - D00482	Solda	m	107,88	0,54
SINAPI - 00021015	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm ( 3" ), e = 3,35 mm, 7,32 Kg/m (nbr 5580)	Kg	7,31	7,31

