

# MORAES MONTEIRO Engenharia

Rua Alice Rosa Ramos 55 - Coral - Lages - SC - Cep. 88.523-050 - Fone: (49) 98818 5620

Cliente: Prefeitura Municipal de Lages

Obra: Cobertura Da Praça João Costa

Local: Lages SC

## Lista de Material

### Cobertura Central

Descrição	Material	Qtde	Unid.	Peso Unit.	Peso total	Peso +10%
Tubo redondo Sch.40 406,4x12,7mm	SAE 1020	54,40	m.	123,30	6.707,52	7.378,27
Tubo redondo Sch.40 355,6x11,13mm	SAE 1020	-	m.	94,55	-	-
Tubo redondo Industrial 203,2x3,0mm	SAE 1020	221,00	m.	14,81	3.273,01	3.600,31
Tubo redondo Industrial 152,4x3,0mm	SAE 1020	-	m.	11,05	-	-
Tubo quadrado Industrial 200x200x3,0mm	SAE 1020	352,50	m.	19,20	6.768,00	7.444,80
Tubo retangular Industrial 200x100x2,65mm	SAE 1020	1.054,10	m.	12,28	12.944,35	14.238,78
Tubo quadrado Industrial 150x150x2,87mm	SAE 1020	-	m.	15,46	-	-
Tubo retangular Industrial 100x40x2,65mm	SAE 1020	938,60	m.	5,94	5.575,28	6.132,81
Tubo retangular Industrial 70x50x2,65mm	SAE 1020	-	m.	4,81	-	-
Tubo Galvanizado NBR 5580 diâm. 2"	SAE 1020	18,00	m.	10,00	180,00	198,00
Tubo Galvanizado NBR 5580 diâm. 1"	SAE 1020	16,00	m.	5,57	89,12	98,03
Perfil dobrado U 200x50x4,75mm	ASTM-A-36	166,80	m.	10,51	1.753,07	1.928,37
Perfil dobrado U 150x50x4,75mm	ASTM-A-36	-	m.	8,64	-	-
Perfil dobrado U 150x50x3,04mm	ASTM-A-36	80,90	m.	5,68	459,51	505,46
Perfil dobrado U 100x40x3,04mm	ASTM-A-36	80,90	m.	4,01	324,41	356,85
Perfil dobrado U 75x40x3,04mm	ASTM-A-36	281,20	m.	3,41	958,89	1.054,78
Perfil dobrado U 50x25x3,04mm	ASTM-A-36	7,20	m.	2,10	15,12	16,63
Perfil dobrado Z 50x200x50x2,28mm	ASTM-A-36	1.175,50	m.	5,20	6.112,60	6.723,86
Perfil Cantoneira L 2"x 2"x 3/16"	ASTM-A-36	440,50	m.	3,66	1.612,23	1.773,45
Perfil Cantoneira L 1.1/2"x 1.1/2"x 3/16"	ASTM-A-36	105,00	m.	2,67	280,35	308,39
Perfil Cantoneira L 1.1/2"x 1.1/2"x 1/8"	ASTM-A-37	680,20	m.	1,83	1.244,77	1.369,24
Perfil Redondo 1"	SAE 1020	55,20	m.	3,98	219,70	241,67
Chapa lisa triangular 100 x 100x 3/8"	SAE 1020	24,00	unid.	0,38	9,00	9,90
Chapa lisa triangular 150 x 150x 3/8"	SAE 1020	24,00	unid.	0,84	20,25	22,28
Chapa lisa retangular 200 x 380x 1/2"	SAE 1020	8,00	unid.	7,45	59,58	65,54
Chapa lisa retangular 450 x 770x 1/2"	SAE 1020	8,00	unid.	33,96	271,66	298,82
Chapa lisa retangular 600 x 600x 1"	SAE 1020	6,00	unid.	70,56	423,36	465,70
Porca sextavada estrutural pesada 1"	ASTM-A-325	96,00	unid.	-	-	-
Joelho Galvanizado 90 Graus 2" c/ rosca	FoFo	4,00	unid.	-	-	-
Joelho Galvanizado 90 Graus 1" c/ rosca	FoFo	4,00	unid.	-	-	-
<b>Total</b>					<b>49.301,78</b>	<b>54.231,95</b>

# MORAES MONTEIRO Engenharia

Rua Alice Rosa Ramos 55 - Coral - Lages - SC - Cep. 88.523-050 - Fone: (49) 98818 5620

## Coberturas Laterais

Descrição	Material	Qtde	Unid.	Peso Unit.	Peso total	Peso +10%
Tubo redondo Sch.40 406,4x12,7mm	SAE 1020	-	m.	123,30	-	-
Tubo redondo Sch.40 355,6x11,13mm	SAE 1020	54,30	m.	94,55	5.134,07	5.647,47
Tubo redondo Industrial 203,2x3,0mm	SAE 1020	-	m.	14,81	-	-
Tubo redondo Industrial 152,4x3,0mm	SAE 1020	190,20	m.	11,05	2.101,71	2.311,88
Tubo quadrado Industrial 200x200x3,0mm	SAE 1020	-	m.	19,20	-	-
Tubo quadrado Industrial 150x150x2,87mm	SAE 1020	288,30	m.	15,46	-	-
Tubo retangular Industrial 200x100x3,0mm	SAE 1020	12,96	m.	13,87	179,76	197,73
Tubo retangular Industrial 200x70x2,65mm	SAE 1020	701,10	m.	11,45	8.026,19	8.828,81
Tubo retangular Industrial 100x40x2,65mm	SAE 1020	392,00	m.	5,64	2.210,88	2.431,97
Tubo retangular Industrial 70x50x2,65mm	SAE 1020	-	m.	4,81	-	-
Tubo Galvanizado NBR 5580 diâm. 2"	SAE 1020	30,00	m.	-	-	-
Tubo Galvanizado NBR 5580 diâm. 1"	SAE 1020	26,00	m.	-	-	-
Perfil dobrado U 200x50x4,75mm	ASTM-A-36	-	m.	10,51	-	-
Perfil dobrado U 150x50x4,75mm	ASTM-A-36	109,20	m.	8,64	943,49	1.037,84
Perfil dobrado U 150x50x3,04mm	ASTM-A-36	-	m.	5,68	-	-
Perfil dobrado U 100x40x3,04mm	ASTM-A-36	-	m.	4,01	-	-
Perfil dobrado U 75x40x3,04mm	ASTM-A-36	360,10	m.	3,41	1.227,94	1.350,74
Perfil dobrado U 50x40x3,04mm	ASTM-A-36	1,20	m.	2,10	2,52	2,77
Perfil dobrado Z 50x200x50x2,20mm	ASTM-A-36	672,00	m.	5,20	3.494,40	3.843,84
Perfil Cantoneira L 2"x 2"x 3/16"	ASTM-A-36	-	m.	3,66	-	-
Perfil Cantoneira L 1.1/2"x 1.1/2"x 3/16"	ASTM-A-36	-	m.	2,67	-	-
Perfil Cantoneira L 1.1/2"x 1.1/2"x 1/8"	ASTM-A-36	1.058,80	m.	1,83	1.937,60	2.131,36
Perfil Redondo 1"	SAE 1020	64,40	m.	3,98	256,31	281,94
Chapa lisa triangular 100 x 100x 3/8"	SAE 1020	28,00	unid.	0,38	10,50	11,55
Chapa lisa triangular 150 x 150x 3/8"	SAE 1020	28,00	unid.	0,84	23,63	25,99
Chapa lisa retangular 200 x 200x 1/2"	SAE 1020	12,00	unid.	7,45	89,38	98,31
Chapa lisa retangular 200 x 380x 1/2"	SAE 1020	-	unid.	7,45	-	-
Chapa lisa retangular 350 x 500x 1/2"	SAE 1020	8,00	unid.	17,15	137,20	150,92
Chapa lisa retangular 450 x 770x 1/2"	SAE 1020	-	unid.	33,96	-	-
Chapa lisa retangular 600 x 600x 1"	SAE 1020	7,00	unid.	70,56	493,92	543,31
Porca sextavada estrutural pesada 1"	ASTM-A-325	112,00	unid.	-	-	-
Joelho Galvanizado 90 Graus 2" c/ rosca	FoFo	8,00	unid.	-	-	-
Joelho Galvanizado 90 Graus 1" c/ rosca	FoFo	8,00	unid.	-	-	-
<b>Total</b>					<b>26.269,49</b>	<b>28.896,44</b>

<b>Resumo (Cobertura Central + Laterais)</b>					<b>75.571,26</b>	<b>83.128,39</b>
--	--	--	--	--	------------------	------------------

Sendo o que tínhamos para o momento, subscrevemo-nos atentiosamente

**MORAES MONTEIRO ENGENHARIA**

Diretor

LAGES, SC, 10 de Fevereiro de 2026.