



CP02					
GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" E 2" COM FIXAÇÃO TIPO-1					m
Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Total
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	18,02	28,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	14,36	22,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2	19,06	60,99
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	m³	0,01	56,80	0,56
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	0,01	274,22	2,74
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	0,01	150,68	1,50
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,08	23,91	1,91
00000569	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 3/4" X 1/8" (L X E)	KG	0,07	4,46	0,31
Mercado	TUBO AÇO GALVANIZADO REDONDO, 1.1/2", E = 1,95 MM, 1,75 KG/M	m	5,0	12,15	60,75
Mercado	TUBO AÇO GALVANIZADO REDONDO, 2", E = 1,95 MM, 2,34 KG/M	m	1,0	15,22	15,22
00021015	TUBO AÇO GALVANIZADO REDONDO, 2", E = 3,91 MM, 5,43 KG/M	M	1,0	53,14	53,14
					248,92



CP03					m
GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" E 2" COM FIXAÇÃO TIPO-2					
Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Total
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	18,02	28,83
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	14,36	22,97
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,08	23,91	1,91
00001330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,72	3,81	2,74
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	2,64	1,29	3,40
Mercado	TUBO AÇO GALVANIZADO REDONDO, 1.1/2", E = 1,95 MM, 1,75 KG/M	m	5,0	12,15	60,75
Mercado	TUBO AÇO GALVANIZADO REDONDO, 2", E = 1,95 MM, 2,34 KG/M	m	1,0	15,22	15,22
00021015	TUBO AÇO GALVANIZADO REDONDO, 2", E = 3,91 MM, 5,43 KG/M	M	0,73	53,14	38,79
					174,61



CP04					
GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" E 2" COM FIXAÇÃO TIPO-3					m
Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Total
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	18,02	28,83
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	14,36	22,97
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,08	23,91	1,91
00001330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,3286	3,81	1,25
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	2,64	1,29	3,40
Mercado	TUBO AÇO GALVANIZADO REDONDO, 1.1/2", E = 1,95 MM, 1,75 KG/M	m	5,0	12,15	60,75
Mercado	TUBO AÇO GALVANIZADO REDONDO, 2", E = 1,95 MM, 2,34 KG/M	m	1,0	15,22	15,22
00021015	TUBO AÇO GALVANIZADO REDONDO, 2", E = 3,91 MM, 5,43 KG/M	M	0,73	53,14	38,79
					173,12

10
2

CP05					
CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2" COM FIXAÇÃO EM PAREDE					m
Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Total
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	18,02	14,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24	14,36	17,80
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,00266	23,91	0,06
00001330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,07	3,81	0,26
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	2,64	1,29	3,40
Mercado	TUBO AÇO GALVANIZADO REDONDO, 1.1/2", E = 1,95 MM, 1,75 KG/M	m	2,0	12,15	24,30
Mercado	BARRA DE AÇO GALVANIZADO DE 1/2" - 6M	UNID	0,0264	26,10	0,68
					61,27

2

CP06



CP06					
CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" COM FIXAÇÃO GUARDA CORPO					m
Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Total
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,825	18,02	14,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24	14,36	17,80
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,00266	23,91	0,06
Mercado	TUBO AÇO GALVANIZADO REDONDO, 1.1/2", E = 1,95 MM, 1,75 KG/M	m	2,0	12,15	24,30
Mercado	BARRA DE AÇO GALVANIZADO DE 1/2" - 6M	UNID	0,0264	26,10	0,68
					57,7



CP07					
CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" COM FIXAÇÃO TIPO-1					m
Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Total
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,825	18,02	14,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24	14,36	17,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,48	19,06	47,26
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	m ³	0,01	56,80	0,56
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m ³	0,01	274,22	2,74
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	m ³	0,01	150,68	1,50
00000569	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 3/4" X 1/8" (L X E)	KG	0,07	4,46	0,31
Mercado	TUBO AÇO GALVANIZADO REDONDO, 1 1/2", E = 1,95 MM, 1,75 KG/M	m	2,0	12,15	24,30
00021015	TUBO AÇO GALVANIZADO REDONDO, 2", E = 3,91 MM, 5,43 KG/M	M	1,0	53,14	53,14
Mercado	BARRA DE AÇO GALVANIZADO DE 1/2" - 6M	UNID	0,0264	26,10	0,68
					163,15



CP08					
CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" COM FIXAÇÃO TIPO-3					m
Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Total
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,825	18,02	14,86
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24	14,36	17,80
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0266	23,91	0,63
00001330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,3286	3,81	1,25
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	2,64	1,29	3,40
Mercado	TUBO AÇO GALVANIZADO REDONDO, 1.1/2", E = 1,95 MM, 1,75 KG/M	m	2,0	12,15	24,30
00021015	TUBO AÇO GALVANIZADO REDONDO, 2", E = 3,91 MM, 5,43 KG/M	M	0,73	53,14	38,79
Mercado	BARRA DE AÇO GALVANIZADO DE 1/2" - 6M	UNID	0,0264	26,10	0,68
					101,71



CP10					
MANUAL DE MANUTENÇÃO E UTILIZAÇÃO					UNID
Código	Descrição	Unid.	Coef.	Custo Unit.	Custo Total
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0	25,46	50,92
90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0	13,56	13,56
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	90,79	45,39
Mercado	IMPRESSÃO EM A4 COLORIDA	UNID	20,0	0,85	17,00
					126,87