

CPE-1

CPE-1 GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" E 2" COM FIXAÇÃO TIPO-1 - m										
classe/tipo	INSUMO	DESCRIÇÃO MATERIAL	UNID.	COEF.	M.O.	MAT.	TOTAL M.O.	TOTAL MAT.	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	17,30		27,68		27,68	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	13,94		22,30		22,30	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2	18,30		58,56		58,56	
INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Kg	0,08		21,89		1,75	1,75	
INSUMO	MERCADO	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, (2"), E = 2mm	M	1		24,89		24,89	24,89	
INSUMO	MERCADO	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, (1 1/2"), E = 2mm	M	5		20,64		103,20	103,20	
INSUMO	21148	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA 2", E = *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	1		45,29		45,29	45,29	
INSUMO	569	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 3/4" X 1/8" (L X E)	Kg	0,07		3,76		0,26	0,26	
INSUMO	3358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,01	55,14		0,55		0,55	
COMPOSIÇÃO	MERCADO	GALVANIZAÇÃO A FOGO	Kg	5,43		1,60		8,69	8,69	
COMPOSIÇÃO	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01		288,18		2,88	2,88	
COMPOSIÇÃO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM	M3	0,01	148,02		1,48		1,48	
Obs.:							110,58	186,96	297,54	

CPE- 2 GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" E 2" COM FIXAÇÃO TIPO-2 - M										
CLASSIF/ TIPO	INSUMO	DESCRIÇÃO MATERIAL	UNID.	COEF.	M.O.	MAT.	TOTAL M.O.	TOTAL MAT.	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	17,30		27,68		27,68	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	13,94		22,30		22,30	
INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Kg	0,08		21,89		1,75		1,75
INSUMO	MERCADO	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, (2"), E = 2mm	M	1		24,89		24,89		24,89
INSUMO	MERCADO	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, (1 1/2"), E = 2mm	M	5		20,64		103,20		103,20
INSUMO	21148	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	0,73		45,29		33,06		33,06
INSUMO	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Kg	0,72		4,19		3,02		3,02
INSUMO	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT CBN, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 3 1/2"	UNID.	2,64		1,26		3,33		3,33
COMPOSIÇÃO	MERCADO	GALVANIZAÇÃO A FOGO	Kg	3,9639		1,60		6,34		6,34
Obs.:							49,98	175,59		225,57

CPE- 3 GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" E 2" COM FIXAÇÃO TIPO-3 - M

classe/tipo	INSUMO	DESCRIÇÃO MATERIAL	UNID.	COEF.	M.O.	MAT.	TOTAL M.O.	TOTAL MAT.	TOTAL
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	17,30		27,68		27,68
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	13,94		22,30		22,30
INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013. DIAMETRO IGUAL A 2.50 MM	Kg	0,08		21,89		1,75	1,75
INSUMO	MERCADO	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, (2"), E = 2mm	M	1		24,89		24,89	24,89
INSUMO	MERCADO	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, (1 1/2"), E = 2mm	M	5		20,64		103,20	103,20
INSUMO	21148	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	0,73		45,29		33,06	33,06
INSUMO	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6.35 MM) 49,79 KG/M2	Kg	0,3286		4,19		1,38	1,38
INSUMO	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT CBN, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 3 1/2"	UNID.	2,64		1,26		3,33	3,33
COMPOSIÇÃO	MERCADO	GALVANIZAÇÃO A FOGO	Kg	3,9639		1,60		6,34	6,34
Obs.:							49,98	173,95	223,93

CPE- 4 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM FIXAÇÃO EM PAREDE - m

classe/tipo	INSUMO	DESCRIÇÃO MATERIAL	UNID.	COEF.	M.O.	MAT.	TOTAL M.O.	TOTAL MAT.	TOTAL
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,825	17,30		14,27		14,27
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24	13,94		17,29		17,29
INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2.50 MM	Kg	0,00266666667		21,89		0,06	0,06
INSUMO	MERCADO	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, (1 1/2"), E = 2mm	M	2		20,64		41,28	41,28
INSUMO	MERCADO	Barra de aço galvanizado de 1/2" - 6m	UNID.	0,0264		18,90		0,50	0,50
INSUMO	1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Kg	0,07		4,19		0,29	0,29
INSUMO	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT CBN, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 3 1/2"	UNID.	2,64		1,26		3,33	3,33
COMPOSIÇÃO	MERCADO	GALVANIZAÇÃO A FOGO	Kg	0,01		1,60		0,02	0,02
Obs.:							31,56	45,47	77,03

CPE- 5 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" COM FIXAÇÃO EM GUARDA CORPO - m										
classe/tipo	INSUMO	DESCRIÇÃO MATERIAL	UNID.	COEF.	M.O.	MAT.	TOTAL M.O.	TOTAL MAT.	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,825	17,30		14,27		14,27	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24	13,94		17,29		17,29	
INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013 , DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Kg	0,00266666667		21,89		0,06		0,06
INSUMO	MERCADO	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, (1 1/2"), E = 2mm	M	2		20,64		41,28		41,28
INSUMO	MERCADO	Barra de aço galvanizado de 1/2" - 6m	UNID.	0,0264		18,90		0,50		0,50
COMPOSIÇÃO	MERCADO	GALVANIZAÇÃO A FOGO	Kg	0,01		1,60		0,02		0,02
Obs.:							31,56	41,85		73,41

CPE-6 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" COM FIXAÇÃO TIPO-1 - m

classe/tipo	INSUMO	DESCRIÇÃO MATERIAL	UNID.	COEF.	M.O.	MAT.	TOTAL M.O.	TOTAL MAT.	TOTAL
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,825	17,30		14,27		14,27
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24	13,94		17,29		17,29
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,48	18,30		45,38		45,38
INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Kg	0,0266666667		21,89		0,58	0,58
INSUMO	MERCADO	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, (1 1/2"), E = 2mm	M	2		20,64		41,28	41,28
INSUMO	21148	TUBO AÇO PRETO SEM COSTURA 2", E = *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	1		45,29		45,29	45,29
INSUMO	569	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 3/4" X 1/8" (L X E)	Kg	0,07		3,76		0,26	0,26
INSUMO	3358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,01	55,14		0,55		0,55
INSUMO	MERCADO	Barra de aço galvanizado de 1/2" - 6m	UNID.	0,0264		18,90		0,50	0,50
COMPOSIÇÃO	MERCADO	GALVANIZAÇÃO A FOGO	Kg	5,46		1,60		8,74	8,74
COMPOSIÇÃO	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		288,18		2,88	2,88
COMPOSIÇÃO	92873	LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM	M3	0,01	148,02		1,48		1,48
Obs.:							78,97	99,53	178,51

CPE- 7 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" COM FIXAÇÃO TIPO-3 - m

COMPOSIÇÃO	INSUMO	DESCRIÇÃO MATERIAL	UNID.	COEF.	M.O.	MAT.	TOTAL M.O.	TOTAL MAT.	TOTAL
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,825	17,30		14,27		14,27
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24	13,94		17,29		17,29
INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013. DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Kg	0,02666666667		21,89		0,58	0,58
INSUMO	MERCADO	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, (1 1/2"), E = 2mm	M	2		20,64		41,28	41,28
INSUMO	21148	TUBO AÇO PRETO SEM COSTURA 2", E = *3,91* MM; SCHEDULE 40, *5,43*	M	0,73		45,29		33,06	33,06
INSUMO	1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Kg	0,3286		4,19		1,38	1,38
INSUMO	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT CBN, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 3 1/2"	UNID.	2,64		1,26		3,33	3,33
INSUMO	MERCADO	Barra de aço galvanizado de 1/2" - 6m	UNID.	0,0264		18,90		0,50	0,50
COMPOSIÇÃO	MERCADO	GALVANIZAÇÃO A FOGO	Kg	3,9639		1,60		6,34	6,34
Obs.:							31,56	86,47	118,03

CPE-8

CPE-8 GRELHA (RALO) FABRICADO COM CANTONEIRA (3/4" X 1/8") - m2									
classe/tipo	INSUMO	DESCRIÇÃO MATERIAL	UNID.	COEF.	M.O.	MAT.	TOTAL M.O.	TOTAL MAT.	
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1784	17,30		20,39		
INSUMO	569	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 3/4" X 1/8" (L X E) - (0,87 KG/M)	KG	34,86		3,76		131,07	
Obs.:							20,39	131,07	151,46

CPE-9 – Manual de utilização e manutenção das instalações – UNID									
Código	DESCRIÇÃO MATERIAL	UNID.	COEF.	M.O.	MAT.	TOTAL M.O.	TOTAL MAT.		
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2	24,35		48,7			
90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	12,86		12,86			
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	86,14		43,07			
MERCADO	IMPRESSÃO EM A4	UNID	20		1,4				28
						104,63			28

79460 - PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS - m2

COMPOSIÇÃO	classe/tipo	INSUMO	DESCRIÇÃO MATERIAL	UNID.	COEF.	M.O.	MAT.	TOTAL M.O.	TOTAL MAT.	
COMPOSIÇÃO		88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	18,22		7,29		
COMPOSIÇÃO		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	13,94		4,88		
INSUMO		5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,05		10,60		0,53	
INSUMO		7304	TINTA EPOXI	L	0,5		48,15		24,08	
								12,17	24,61	36,77

Obs.: