

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO							
CÓDIGO	ELABORAÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESIDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRSCC) - OBRAS DE SANEAMENTO					UNIDADE: UN	
COMP. 1	Mão de Obra Suplementar			Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Horário
I8583	ENGENHEIRO PLENO			HxMÉS	0,018	21.172,56	384,96
I8587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO			HxMÉS	0,018	6.042,02	109,85
-	-			-	-	-	-
-	-			-	-	-	-
-	-			-	-	-	-
-	-			-	-	-	-
-	-			-	-	-	-
-	-			-	-	-	-
A) Total							494,81
Materiais			Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial	
-	-			-	-	-	-
-	-			-	-	-	-
-	-			-	-	-	-
-	-			-	-	-	-
-	-			-	-	-	-
-	-			-	-	-	-
-	-			-	-	-	-
B) Total							-
Serviços Auxiliares			Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial	
-	-			-	-	-	-
-	-			-	-	-	-
-	-			-	-	-	-
-	-			-	-	-	-
-	-			-	-	-	-
-	-			-	-	-	-
C) Total							-
Equipamento		UD	Utilização		Custo Operac.		Custo Horário
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	-	77,18	-	154,36
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
D) Total							154,36
Custo Unitário Direto Total (A + B + C + D)						R\$	649,17
Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)					24%	R\$	155,80
Preço Unitário Total						R\$	804,97

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO

CÓDIGO		RETIRADA, DE FILTRO DE AREIA EXISTENTE, DE MATERIAL DE LEITO FILTRANTE À SER SUBSTITUÍDO COM GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA				UNIDADE: M3	
COMP. 2		Mão de Obra Suplementar		Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Horário
12391	PEDREIRO		H	1,500	23,17	34,76	
12543	SERVENTE		H	1,500	17,14	25,71	
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
A) Total						60,47	
Materiais		Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial		
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
B) Total						-	-
Serviços Auxiliares		Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial		
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
C) Total						-	-
Equipamento		UD	Utilização		Custo Operac.		Custo Horário
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
93.282,00	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400	CHI	0,4500	-	21,96	-	9,88
93.281,00	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400	CHP	1,0500	-	22,99	-	24,14
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
D) Total						34,02	
Custo Unitário Direto Total (A + B + C + D)						R\$	94,49
Bonificação e Despesas Indiretas (BDI) 24%						R\$	22,68
Preço Unitário Total						R\$	117,17

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO								
CÓDIGO	INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO (FoFo DN 75mm) EM LAJE DE CONCRETO DE RESERVATÓRIOS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS EM FoFo					UNIDADE: UN		
COMP. 3				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Horário	
Mão de Obra Suplementar								
12320	ENCANADOR		H	2,000	22,72	45,44		
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
A) Total						45,44		
Materiais				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial	
13407	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10		UN	2,00000	209,99	419,98		
13991	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10		UN	1,0000	379,65	379,65		
14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90		UN	8,0000	6,20	49,60		
16419	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA		UN	2,0000	25,02	50,04		
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
B) Total						899,27		
Serviços Auxiliares				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial	
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO		M3	0,003	476,16	1,61		
C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO		M2	0,045	509,07	22,91		
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		M3	0,003	23,68	0,08		
C2540	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS A GRANEL P/ A 2a. LAJE		M3	0,003	21,88	0,07		
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL		M3	0,003	42,85	0,14		
-	-	-	-	-	-	-	-	
C) Total						24,81		
Equipamento			UD	Utilização		Custo Operac.		Custo Horário
				Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
D) Total						-		
Custo Unitário Direto Total (A + B + C + D)						R\$	969,52	
Bonificação e Despesas Indiretas (BDI) 24%						R\$	232,69	
Preço Unitário Total						R\$	1.202,21	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO

CÓDIGO		UNIDADE: UN					
COMP. 4		RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo DN 350 ATÉ 500 mm					
Mão de Obra Suplementar			Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Horário	
10037	AJUDANTE	H	6,000	18,63	111,78		
12320	ENCANADOR	H	6,000	22,72	136,32		
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
A) Total					248,10		
Materiais			Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial	
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,25000	18,21	4,55		
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
B) Total					4,55		
Serviços Auxiliares			Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
C) Total					-		
Equipamento		UD	Utilização		Custo Operac.		Custo Horário
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
10686	BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP)	H	2,6000	-	1,41	-	3,67
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,1000	-	77,18	-	84,90
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,3000	-	0,21	-	0,06
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
D) Total					88,63		
Custo Unitário Direto Total (A + B + C + D)					R\$	341,28	
Bonificação e Despesas Indiretas (BDI) 24%					R\$	81,91	
Preço Unitário Total					R\$	423,19	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO

CÓDIGO		UNIDADE: UN					
COMP. 5		RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC/DEFoFo DN 350 ATÉ 500 mm					
Mão de Obra Suplementar			Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Horário	
10037	AJUDANTE	H	4,000	18,63	74,52		
12320	ENCANADOR	H	4,000	22,72	90,88		
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
A) Total					165,40		
Materiais			Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial	
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,20000	18,21	3,64		
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
B) Total					3,64		
Serviços Auxiliares			Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
C) Total					-		
Equipamento		UD	Utilização		Custo Operac.		Custo Horário
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
10686	BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP)	H	2,5000	-	1,41	-	3,53
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,9000	-	77,18	-	69,46
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,2500	-	0,21	-	0,05
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
D) Total					73,04		
Custo Unitário Direto Total (A + B + C + D)					R\$	242,08	
Bonificação e Despesas Indiretas (BDI) 24%					R\$	58,10	
Preço Unitário Total					R\$	300,18	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO								
CÓDIGO	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PASSARELA, LARGURA DE 1,20m E COMPRIMENTO ATÉ L=5,00m, EM ESTRUTURA METÁLICA, COM TRÊS VIGAS PERFIL "I" 6", CHAPA METÁLICA ANTIDERRAPANTE NO PISO, COM GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO 2" COM CORRIMÃO h=1,20m, TUBO HORIZONTAL INTERMEDIÁRIO COM h=0,70m E TUBO HORIZONTAL DE RODAPÉ COM h=0,20m, INCLUINDO PINTURA NA COR AMARELA COM BASE EPÓXI					UNIDADE: M		
COMP. 6								
Mão de Obra Suplementar				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Horário	
11530	MONTADOR			H	1,600	23,17	37,07	
11879	SOLDADOR			H	0,200	23,83	4,77	
10037	AJUDANTE			H	0,350	18,63	6,52	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
						A) Total	48,36	
Materiais				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial	
18685	PERFIL METÁLICO "I" OU "H"			KG	39,21500	7,85	307,84	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
						B) Total	307,84	
Serviços Auxiliares				Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial	
C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"			M	2,000	321,52	643,04	
C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM			M2	1,200	87,13	104,56	
C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E			M	2,000	112,67	225,34	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
						C) Total	972,94	
Equipamento			UD	Utilização		Custo Operac.		Custo Horário
				Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
						D) Total	-	
Custo Unitário Direto Total (A + B + C + D)						R\$	1.329,13	
Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)						24%	R\$ 318,99	
Preço Unitário Total						R\$	1.648,12	



CAGECE - COMPANHIA DE AGUA E ESGOTO DO CEARÁ
DDO - DIRETORIA DE OPERAÇÕES
GEOPE - GERÊNCIA DE MELHORIA OPERACIONAL

fevereiro-22

TABELA ONERADA - 27
Sinapi onerada jan/2022

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO

CÓDIGO COMP. 7		SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDADE: UD		FOLHA Nº.	
MÃO DE OBRA			Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
18584		ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	6,000	16.693,950	100.163,70
18590		ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	6,000	6.644,300	39.865,80
Custo Unitário Direto Total (A)					A) Total	140.029,50
Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)			24%		R\$	33.607,08
Sub-Total (B)					R\$	173.636,58
EQUIPAMENTOS			Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
18610		COMPUTADOR	UNxMÊS	6,000	170,000	1.020,00
18614		TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	12,000	230,000	2.760,00
i10255		PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÊS	6,000	100,000	600,00
Custo Unitário Direto Total (C)					C) Total	4.380,00
Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)			12,00%		R\$	525,60
Sub-Total (D)					R\$	4.905,60
Preço Unitário Total (B + D)					R\$	178.542,18

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO								
CÓDIGO	PADRÃO DE ENERGIA MONOFÁSICO EM POSTE					UNIDADE: UN		
COMP. 8								
Mão de Obra Suplementar					Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Horário
12312	ELETRICISTA		H	1,000		23,17	23,17	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	1,000		18,63	18,63	
-			-	-		-	-	
-			-	-		-	-	
-			-	-		-	-	
-			-	-		-	-	
-			-	-		-	-	
-			-	-		-	-	
A) Total								41,80
Materiais					Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA		UN	1,00000		49,69	49,69	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"		UN	4,0000		6,63	26,52	
-			-	-		-	-	
-			-	-		-	-	
-			-	-		-	-	
-			-	-		-	-	
-			-	-		-	-	
-			-	-		-	-	
B) Total								76,21
Serviços Auxiliares					Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")		M	12,000		33,88	406,56	
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR		UN	1,000		91,19	91,19	
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		M	20,000		7,95	159,00	
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		UN	1,000		22,04	22,04	
C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=		UN	1,000		895,51	895,51	
100.578,00	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO		UN	1,000		465,74	465,74	
C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30		UN	1,000		121,46	121,46	
C0522	CABO COBRE NU 6MM2		M	2,000		11,43	22,86	
C) Total								2.184,36
Equipamento		UD	Utilização		Custo Operac.		Custo Horário	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,0000	-	46,04	-	138,12	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	-	129,14	-	129,14	
-		-	-	-	-	-	-	
-		-	-	-	-	-	-	
-		-	-	-	-	-	-	
-		-	-	-	-	-	-	
-		-	-	-	-	-	-	
D) Total								267,26
Custo Unitário Direto Total (A + B + C + D)							R\$	2.569,63
Bonificação e Despesas Indiretas (BDI) 24%							R\$	616,71
Preço Unitário Total							R\$	3.186,34

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE SERVIÇO									
CÓDIGO	PADRÃO DE ENERGIA TRIFÁSICO EM POSTE					UNIDADE: UN			
COMP. 9									
Mão de Obra Suplementar					Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Horário	
I2312	ELETRICISTA		H	1,000		23,17	23,17		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	1,000		18,63	18,63		
-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		
A) Total							41,80		
Materiais					Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA		UN	1,00000		49,69	49,69		
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"		UN	4,0000		6,63	26,52		
-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		
B) Total							76,21		
Serviços Auxiliares					Unidade	Coefic.	Custo unitário	Custo Parcial	
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")		M	12,000		33,88	406,56		
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR		UN	1,000		91,19	91,19		
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		M	30,000		7,95	238,50		
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A		UN	1,000		89,13	89,13		
C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=		UN	1,000		895,51	895,51		
100.578,00	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO		UN	1,000		465,74	465,74		
C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30		UN	1,000		121,46	121,46		
C0522	CABO COBRE NU 6MM2		M	2,000		11,43	22,86		
C) Total							2.330,95		
Equipamento		UD	Utilização		Custo Operac.		Custo Horário		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,0000	-	46,04	-	138,12		
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	-	129,14	-	129,14		
-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		
D) Total							267,26		
Custo Unitário Direto Total (A + B + C + D)							R\$	2.716,22	
Bonificação e Despesas Indiretas (BDI)							24%	R\$	651,89
Preço Unitário Total							R\$	3.368,11	