



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS
DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA
FONTE: SEINFRA/CE*

*adaptadas com preços de insumos SINAPI/CEF

COD	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UD	QT	COEF	VU (R\$)	VT (R\$)
T20	TRT7	C	ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA	MÊS	1,00		3826,50	3.826,50
2707	SINAPI/CEF	I	ENGENHEIRO DE OBRA PLENO	H		10,000000	97,13	971,30
4083	SINAPI/CEF	I	ENCARREGADO GERAL	H		80,000000	35,69	2855,20
T19	TRT7	C	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CONTRATOS ACIMA DE 15 MIL (AR1)	UD	1,00		167,68	167,68
-	CREA-CE*	I	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CONTRATOS ACIMA DE 15 MIL	UD		1,000000	167,68	167,68
Nota:								
* Valores Cobrados em CREA								
C0090	SEINFRA/CE	C	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	KG	1,00		38,04	38,04
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		1,000000	6,21	6,21
4750	SINAPI/CEF	I	PEDREIRO	H		0,500000	9,06	4,53
I0086	SEINFRA/CE	I	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	DM3		0,390000	70,00	27,30
T111	TRT7	C	TAMPO SEMI CIRCULAR EM VIDRO TEMPERADO BISOTADO DE 12mm E ACESSÓRIOS	UN	1,00		1264,93	1.264,93
DE SUPORTE E FIXAÇÃO (VIDE PROJETO ESPECÍFICO)								
49	MERCADO	I	TAMPO SEMI CIRCULAR EM VIDRO TEMPERADO BISOTADO DE 12mm E ACESSÓRIOS DE SUPORTE	UD		1,000000	1264,93	1264,93
T34	TRT7	C	BALAÚSTRE DE CONCRETO H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO	UN	1,00		13,22	13,22
4750	SINAPI/CEF	I	PEDREIRO	H		0,150000	9,06	1,36
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		0,300000	6,21	1,86
27	MERCADO	I	BALAÚSTRE DE CONCRETO H=60CM	UD		1,000000	10,00	10,00
C0520	SEINFRA/CE	C	CABO COBRE NU 35MM²	M	1,00		14,57	14,57
2436	SINAPI/CEF	I	ELETRICISTA	H		0,210000	9,06	1,90
247	SINAPI/CEF	I	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H		0,210000	6,76	1,42
I0339	SEINFRA/CE	I	CABO COBRE NU 35MM²	M		1,020000	11,03	11,25
C0609	SEINFRA/CE	C	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE	UN	1,00		192,45	192,45
6114	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE ARMADOR	H		0,225000	6,81	1,53
6117	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H		1,185000	6,81	8,07
378	SINAPI/CEF	I	ARMADOR	H		0,225000	9,06	2,04
1213	SINAPI/CEF	I	CARPINTEIRO DE FORMAS	H		1,185000	9,06	10,74
4750	SINAPI/CEF	I	PEDREIRO	H		4,139000	9,06	37,50
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		8,194000	6,21	50,88
I0103	SEINFRA/CE	I	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG		0,044000	9,14	0,40
370	SINAPI/CEF	I	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3		0,161000	37,20	5,99
39	SINAPI/CEF	I	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAC	KG		2,582000	3,62	9,35
I0280	SEINFRA/CE	I	BRITA	M3		0,077000	56,00	4,31
1106	SINAPI/CEF	I	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG		7,644000	0,65	4,97
I0529	SEINFRA/CE	I	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2		0,200000	31,00	6,20
1379	SINAPI/CEF	I	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		41,909000	0,51	21,37
I1916	SEINFRA/CE	I	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M		0,059000	14,90	0,88
7258	SINAPI/CEF	I	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN		141,120000	0,20	28,22
C0672	SEINFRA/CE	C	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	1,00		5,58	5,58
247	SINAPI/CEF	I	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H		0,170000	6,76	1,15
2436	SINAPI/CEF	I	ELETRICISTA	H		0,170000	9,06	1,54
I0459	SEINFRA/CE	I	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M		1,000000	2,89	2,89
C0850	SEINFRA/CE	C	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	1,00		255,00	255,00
I0828	SEINFRA/CE	I	CONCRETO USINADO FCK=25 MPa	M3		1,020000	250,00	255,00
C0869	SEINFRA/CE	C	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM² E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	1,00		22,39	22,39
2436	SINAPI/CEF	I	ELETRICISTA	H		0,500000	9,06	4,53
247	SINAPI/CEF	I	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H		0,500000	6,76	3,38
I0339	SEINFRA/CE	I	CABO COBRE NU 35MM²	UN		1,000000	11,03	11,03
I1910	SEINFRA/CE	I	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	UN		0,500000	6,90	3,45
C1073	SEINFRA/CE	C	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	M2	1,00		20,61	20,61
4750	SINAPI/CEF	I	PEDREIRO	H		0,390000	9,06	3,53
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		2,750000	6,21	17,08
T108	TRT7	C	GUARDA-CORPO TIPO "A"	M	1,00		213,14	213,14
2700	SINAPI/CEF	I	MONTADOR	H		3,000000	11,80	35,40
6160	SINAPI/CEF	I	SOLDADOR	H		2,000000	11,16	22,32
21022	0	I	TUBO ACO PRETO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 50MM (2") E = 3,75MM - 5,22k	M		2,800000	22,25	62,30
21018	0	I	TUBO ACO PRETO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 20MM (3/4") E = 2,65MM - 1,5k	M		8,300000	6,95	57,69
546	SINAPI/CEF	I	BARRA DE FERRO RETANGULAR (BARRA CHATA), DE E=1/8" X (QUALQUER BITOL)	KG		1,000000	4,35	4,35
20	SINAPI/CEF	I	ACO CA-25, 12,5 MM, VERGALHAC	KG		0,800000	4,22	3,38
11002	SINAPI/CEF	I	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 2,5MM (SOLDA ELETRICA	KG		0,400000	19,11	7,64
3335	SINAPI/CEF	I	MAQUINA P/ SOLDA ELETRICA TIPO BAMBINA TIG 30 AC/DC DA BAMBOZZI OU EQUIV	H		2,000000	1,70	3,40
26018	SINAPI/CEF	I	DISCO DE CORTE PARA ESTRUTURA METÁLICA 300 X 3,2 X 19,05 MM	UN		0,800000	2,88	2,30

COD	FONTE	TIPO	DESCRICAO	UD	QT	COEF	VU (R\$)	VT (R\$)
26019	SINAPI/CEF	I	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X 7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM	UN		0,700000	12,03	8,42
13	SINAPI/CEF	I	ESTOPA	KG		0,400000	4,54	1,82
5318	SINAPI/CEF	I	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L		0,400000	10,30	4,12
T109	TRT7	C	PASSARELA EM AÇO (inclusive escadas)	M2	1,00		488,68	488,68
2700	SINAPI/CEF	I	MONTADOR	H		3,800000	11,80	44,84
6160	SINAPI/CEF	I	SOLDADOR	H		3,200000	11,16	35,71
T110	TRT7	C	KIT EPI BASICO	cj	1,00		114,23	114,23
12893	SINAPI/CEF	I	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR		3,800000	23,18	88,08
12895	SINAPI/CEF	I	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN		3,200000	8,17	26,14
C1083	SEINFRA/CE	C	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	1,00		12,32	12,32
I2140	SEINFRA/CE	I	TRABALHO PROFISSIONAL	UT		1,000000	12,32	12,32
C2784	SEINFRA/CE	C	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,00		16,46	16,46
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		2,650000	6,21	16,46
C1367	SEINFRA/CE	C	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	1,00		14,93	14,93
4750	SINAPI/CEF	I	PEDREIRO	H		0,500000	9,06	4,53
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		0,200000	6,21	1,24
366	SINAPI/CEF	I	AREIA FINA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3		0,001500	41,50	0,06
1379	SINAPI/CEF	I	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		0,460000	0,51	0,23
I1165	SEINFRA/CE	I	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M		1,000000	8,86	8,86
C3506	SEINFRA/CE	C	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2	M	1,00		143,85	143,85
I1950	SEINFRA/CE	I	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN		0,600000	24,02	14,41
I2171	SEINFRA/CE	I	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M		2,700000	33,39	90,15
I0876	SEINFRA/CE	I	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN		0,200000	18,13	3,63
I6234	SEINFRA/CE	I	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN		0,400000	30,25	12,10
4750	SINAPI/CEF	I	PEDREIRO	H		1,300000	9,06	11,78
378	SINAPI/CEF	I	ARMADOR	H		1,300000	9,06	11,78
C1628	SEINFRA/CE	C	LIMPEZA GERAL	M2	1,00		4,35	4,35
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		0,700000	6,21	4,35
C1790	SEINFRA/CE	C	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00		428,42	428,42
I0206	SEINFRA/CE	I	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	UN		1,000000	39,88	39,88
I1518	SEINFRA/CE	I	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	M		3,000000	14,94	44,82
I0341	SEINFRA/CE	I	CABO COBRE NU 70MM2	M		3,000000	21,98	65,94
I0850	SEINFRA/CE	I	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN		1,000000	128,72	128,72
I1898	SEINFRA/CE	I	SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	UN		3,000000	7,50	22,50
2436	SINAPI/CEF	I	ELETRICISTA	H		8,000000	9,06	72,48
247	SINAPI/CEF	I	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H		8,000000	6,76	54,08
C1794	SEINFRA/CE	C	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTI	KM	1,00		3,00	
I0705	SEINFRA/CE	I	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHF	H		0,037000	81,00	3,00
C1829	SEINFRA/CE	C	OURIÇO P/ MURALHA DE PRESÍDIC	M	1,00		42,55	42,55
252	SINAPI/CEF	I	AUXILIAR DE SERRALHEIRC	H		0,800000	6,44	5,15
6110	SINAPI/CEF	I	SERRALHEIRO	H		1,200000	8,56	10,27
I0791	SEINFRA/CE	I	CHUMBADOR DE 3/8'	UN		3,000000	2,00	6,00
I0101	SEINFRA/CE	I	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG		0,850000	9,56	8,13
I0191	SEINFRA/CE	I	FERRO CHATO 2" x 3/8"	KG		1,500000	5,81	8,72
I1872	SEINFRA/CE	I	SOLDA 50X50	KG		0,080000	53,50	4,28
C4208	SEINFRA/CE	C	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00		1424,44	1.424,44
C0520	SEINFRA/CE	C	CABO COBRE NU 35MM2	M		20,00	16,379400	327,59
C2056	SEINFRA/CE	C	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN		1,00	51,670000	51,67
C2060	SEINFRA/CE	C	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN		1,00	56,810000	56,81
C0093	SEINFRA/CE	C	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN		1,00	76,950000	76,95
C0327	SEINFRA/CE	C	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	UN		1,00	558,290000	558,29
C1790	SEINFRA/CE	C	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN		1,00	353,126300	353,13
C1877	SEINFRA/CE	C	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	M	1,00		11,42	11,42
4750	SINAPI/CEF	I	PEDREIRO	H		0,600000	9,06	5,44
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		0,400000	6,21	2,48
1379	SINAPI/CEF	I	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		0,750000	0,51	0,38
I1624	SEINFRA/CE	I	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M		1,000000	3,12	3,12
C1945	SEINFRA/CE	C	PONTA DE LANÇA METÁLICA EM EXTREMIDADES	M	1,00		9,89	9,89
6110	SINAPI/CEF	I	SERRALHEIRO	H		0,500000	8,56	4,28
252	SINAPI/CEF	I	AUXILIAR DE SERRALHEIRC	H		0,500000	6,44	3,22
I1858	SEINFRA/CE	I	SERRALHEIRO	H		0,250000	5,55	1,39
I0046	SEINFRA/CE	I	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H		0,250000	4,00	1,00
C2056	SEINFRA/CE	C	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00	UN	1,00		57,81	57,81
2436	SINAPI/CEF	I	ELETRICISTA	H		1,500000	9,06	13,59
247	SINAPI/CEF	I	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H		1,500000	6,76	10,14
I2215	SEINFRA/CE	I	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	UN		1,000000	19,34	19,34
I1904	SEINFRA/CE	I	SUPORTE P/TUBO PROTEÇÃO	UN		2,000000	7,37	14,74
C4638	SEINFRA/CE	C	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,00		222,74	222,74
1214	SINAPI/CEF	I	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H		0,250000	8,93	2,23
I8639	SEINFRA/CE	I	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M		1,000000	220,51	220,51

COD	FONTE	TIPO	DESCRICAO	UD	QT	COEF	VU (R\$)	VT (R\$)
C2921	SEINFRA/CE	C	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,00		10,56	10,56
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		1,700000	6,21	10,56
C3101	SEINFRA/CE	C	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REAPROVEITAMENTO	M2	1,00		8,65	8,65
I0726	SEINFRA/CE	I	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H		0,010000	60,25	0,60
4759	SINAPI/CEF	I	CALCETEIRO	H		0,300000	8,35	2,51
4750	SINAPI/CEF	I	PEDREIRO	H		0,200000	9,06	1,81
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		0,600000	6,21	3,73
C2206	SEINFRA/CE	C	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	1,00		3,56	3,56
4750	SINAPI/CEF	I	PEDREIRO	H		0,050000	9,06	0,45
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		0,500000	6,21	3,11
C3909	SEINFRA/CE	C	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00		31,48	31,48
2436	SINAPI/CEF	I	ELETRICISTA	H		0,080000	9,06	0,72
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		0,080000	6,21	0,50
I7378	SEINFRA/CE	I	IGNEX	UN		1,000000	3,29	3,29
I7377	SEINFRA/CE	I	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN		1,000000	20,16	20,16
I7379	SEINFRA/CE	I	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN		0,040000	170,28	6,81
C2474	SEINFRA/CE	C	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCH.	M2	1,00		11,14	11,14
6115	SINAPI/CEF	I	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	H		0,200000	6,21	1,24
4783	SINAPI/CEF	I	PINTOR	H		0,400000	9,08	3,63
3768	SINAPI/CEF	I	LIXA P/ FERRO	UN		0,250000	2,30	0,58
I1890	SEINFRA/CE	I	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L		0,020000	12,98	0,26
I2093	SEINFRA/CE	I	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L		0,160000	31,54	5,05
I2158	SEINFRA/CE	I	TRINCHA 2	UN		0,120000	3,15	0,38
C2479	SEINFRA/CE	C	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	M2	1,00		179,38	179,38
4750	SINAPI/CEF	I	PEDREIRO	H		0,160000	9,06	1,45
6160	SINAPI/CEF	I	SOLDADOR	H		0,800000	11,16	8,93
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		0,135000	6,21	0,84
I0109	SEINFRA/CE	I	AREIA MEDIA	M3		0,000300	35,00	0,01
I1872	SEINFRA/CE	I	SOLDA 50X50	KG		0,500000	53,50	26,75
I2105	SEINFRA/CE	I	TOLDO PLÁSTICO	M2		1,100000	95,43	104,97
I2167	SEINFRA/CE	I	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M		2,800000	12,96	36,29
I0805	SEINFRA/CE	I	CIMENTO PORTLAND	KG		0,300000	0,46	0,14
C2480	SEINFRA/CE	C	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,00		15,97	15,97
2436	SINAPI/CEF	I	ELETRICISTA	H		0,350000	9,06	3,17
247	SINAPI/CEF	I	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H		0,350000	6,76	2,37
I2107	SEINFRA/CE	I	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN		1,000000	10,43	10,43
T21	TRT7	C	VALE ALIMENTAÇÃO HOMEM/DIA (café da manhã e almoço/ convenção coletiva CE 2014/2015)	Homem/dia	1,00		8,70	8,70
-	SINDUSCON*	I	VALE-ALIMENTAÇÃO	Homem/dia		1,000000	8,70	8,70
T107	TRT7	C	AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO (convenção coletiva CE 2014/2015)	HOMEM/MÊS	1,00		90,00	90,00
-	SINDUSCON*	I	AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO	Homem/mês		1,000000	90,00	90,00
T106	TRT7	C	VALE TRANSPORTE	Homem/dia	1,00		4,40	4,40
-	ETUFOR	I	VALE TRANSPORTE (IDA E VOLTA)	Homem/dia		1,000000	4,40	4,40