



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS
DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

FONTE: SEINFRA/CE*

**adaptadas com preços de insumos SINAPI/CEF*

COD	FONTE	TIPO	DESCRICAO	UD	QT	COEF	VU (R\$)	VT (R\$)
C1083	SEINFRA/CE	C	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	1,00		11,16	11,16
I2140	SEINFRA/CE	I	TRABALHO PROFISSIONAL	UT		1,000000	11,16	11,16
C2316	SEINFRA/CE	C	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	1,00		40,87	40,87
1213	SINAPI/CEF	I	CARPINTEIRO DE FORMAS	H		0,800000	8,93	7,14
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		0,800000	5,85	4,68
I0527	SEINFRA/CE	I	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2		1,100000	8,62	9,48
I1160	SEINFRA/CE	I	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG		0,500000	5,41	2,71
I1691	SEINFRA/CE	I	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M		3,150000	5,10	16,07
I1724	SEINFRA/CE	I	PREGO	KG		0,150000	5,29	0,79
C1043	SEINFRA/CE	C	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,00		20,23	20,23
4750	SINAPI/CEF	I	PEDREIRO	H		0,300000	8,93	2,68
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		3,000000	5,85	17,55
C1044	SEINFRA/CE	C	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	1,00		7,64	7,64
4750	SINAPI/CEF	I	PEDREIRO	H		0,200000	8,93	1,79
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		1,000000	5,85	5,85
C1046	SEINFRA/CE	C	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	1,00		1,68	1,68
12869	SINAPI/CEF	I	TELHADISTA	H		0,025000	8,93	0,22
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		0,250000	5,85	1,46
C1052	SEINFRA/CE	C	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	1,00		10,92	10,92
6117	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H		1,300000	6,34	8,24
1214	SINAPI/CEF	I	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H		0,300000	8,93	2,68
C1061	SEINFRA/CE	C	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	1,00		7,09	7,09
2696	SINAPI/CEF	I	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		0,200000	8,93	1,79
4750	SINAPI/CEF	I	PEDREIRO	H		0,200000	8,93	1,79
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		0,600000	5,85	3,51
C1065	SEINFRA/CE	C	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1,00		9,44	9,44
4750	SINAPI/CEF	I	PEDREIRO	H		0,140000	8,93	1,25
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		1,400000	5,85	8,19
C1066	SEINFRA/CE	C	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1,00		8,77	8,77

COD	FONTE	TIPO	DESCRICAO	UD	QT	COEF	VU (R\$)	VT (R\$)
4750	SINAPI/CEF	I	PEDREIRO	H		0,130000	8,93	1,16
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		1,300000	5,85	7,61
C1070	SEINFRA/CE	C	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	1,00		3,38	3,38
4750	SINAPI/CEF	I	PEDREIRO	H		0,050000	8,93	0,45
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		0,500000	5,85	2,93
C2197	SEINFRA/CE	C	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	1,00		1,17	1,17
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		0,200000	5,85	1,17
C3038	SEINFRA/CE	C	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	1,00		29,56	29,56
4750	SINAPI/CEF	I	PEDREIRO	H		2,000000	8,93	17,86
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		2,000000	5,85	11,70
C3042	SEINFRA/CE	C	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	M	1,00		3,98	3,98
2696	SINAPI/CEF	I	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		0,063000	8,93	0,56
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		0,066000	5,85	0,39
C0702	SEINFRA/CE	C	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,00		7,46	7,46
I0578	SEINFRA/CE	I	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H		0,240000	13,55	3,25
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		0,720000	5,85	4,21
C2533	SEINFRA/CE	C	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,00		12,55	12,55
I0690	SEINFRA/CE	I	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H		0,185200	67,79	12,55
C2784	SEINFRA/CE	C	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,00		15,50	15,50
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		2,650000	5,85	15,50
C0095	SEINFRA/CE	C	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	1,00		9,95	9,95
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		1,700000	5,85	9,95
C1607	SEINFRA/CE	C	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	1,00		28,69	28,69
4750	SINAPI/CEF	I	PEDREIRO	H		0,400000	8,93	3,57
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		1,160000	5,85	6,79
370	SINAPI/CEF	I	AREIA MEDIA	M3		0,040600	31,50	1,28
I0280	SEINFRA/CE	I	BRITA	M3		0,052700	55,00	2,90
1379	SINAPI/CEF	I	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG		13,000000	0,48	6,24
I1916	SEINFRA/CE	I	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M		1,200000	6,59	7,91
C0054	SEINFRA/CE	C	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,00		239,36	239,36
4750	SINAPI/CEF	I	PEDREIRO	H		6,000000	8,93	53,58
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		9,000000	5,85	52,65
370	SINAPI/CEF	I	AREIA MEDIA	M3		0,364800	31,50	11,49
1379	SINAPI/CEF	I	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG		109,500000	0,48	52,56
4730	SINAPI/CEF	I	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M3		1,100000	62,80	69,08
C4592	SEINFRA/CE	C	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:	M3	1,00		291,23	291,23

COD	FONTE	TIPO	DESCRICAO	UD	QT	COEF	VU (R\$)	VT (R\$)
4750	SINAPI/CEF	I	PEDREIRO	H		8,500000	8,93	75,91
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		12,200000	5,85	71,37
7271	SINAPI/CEF	I	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	UN		235,000000	0,34	79,90
370	SINAPI/CEF	I	AREIA MEDIA	M3		0,364800	31,50	11,49
1379	SINAPI/CEF	I	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG		109,500000	0,48	52,56
C0216	SEINFRA/CE	C	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,00		5,84	5,84
6114	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE ARMADOR	H		0,080000	6,34	0,51
378	SINAPI/CEF	I	ARMADOR	H		0,080000	8,93	0,71
341	SINAPI/CEF	I	ARAME GALVANIZADO 18 BWG - 1,24MM - 9,0 G/M	M		0,020000	0,13	0,00
26	SINAPI/CEF	I	ACO CA-25 3/8" (9,52 MM)	KG		1,150000	4,02	4,62
C3083	SEINFRA/CE	C	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1/2" <= D <= 1"	UN	1,00		8,47	8,47
I0728	SEINFRA/CE	I	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H		0,070000	55,67	3,90
I0769	SEINFRA/CE	I	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H		0,140000	6,60	0,92
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		0,350000	5,85	2,05
I2535	SEINFRA/CE	I	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG		0,000500	3205,40	1,60
C0074	SEINFRA/CE	C	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E	M2	1,00		49,36	49,36
4750	SINAPI/CEF	I	PEDREIRO	H		1,500000	8,93	13,40
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		1,840000	5,85	10,76
370	SINAPI/CEF	I	AREIA MEDIA	M3		0,041300	31,50	1,30
1106	SINAPI/CEF	I	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG		6,190000	0,80	4,95
1379	SINAPI/CEF	I	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG		6,190000	0,48	2,97
7271	SINAPI/CEF	I	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	UN		47,000000	0,34	15,98
C4508	SEINFRA/CE	C	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXEC	M2	1,00		43,43	43,43
I8333	SEINFRA/CE	I	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2		1,000000	43,43	43,43
C3674	SEINFRA/CE	C	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	1,00		6,57	6,57
4750	SINAPI/CEF	I	PEDREIRO	H		0,150000	8,93	1,34
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		0,300000	5,85	1,76
I0191	SEINFRA/CE	I	FERRO CHATO 2" x 3/8"	KG		0,500000	5,81	2,91
4750	SINAPI/CEF	I	PEDREIRO	H		0,032450	8,93	0,29
370	SINAPI/CEF	I	AREIA MEDIA	M3		0,001216	31,50	0,04
1379	SINAPI/CEF	I	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG		0,486000	0,48	0,23
Nota:								
* Composição detalhada incluindo a produção de insumos.								
C3541	SEINFRA/CE	C	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UN	1,00		134,93	134,93
1214	SINAPI/CEF	I	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H		3,750000	8,93	33,49

COD	FONTE	TIPO	DESCRICAO	UD	QT	COEF	VU (R\$)	VT (R\$)
4750	SINAPI/CEF	I	PEDREIRO	H		1,400000	8,93	12,50
370	SINAPI/CEF	I	AREIA MEDIA	M3		0,010600	31,50	0,33
1106	SINAPI/CEF	I	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG		1,720000	0,80	1,38
1379	SINAPI/CEF	I	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG		1,720000	0,48	0,83
11590	SEINFRA/CE	I	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN		8,000000	0,20	1,60
11724	SEINFRA/CE	I	PREGO	KG		0,200000	5,29	1,06
11919	SEINFRA/CE	I	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN		6,000000	0,47	2,82
16108	SEINFRA/CE	I	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M		4,900000	1,22	5,98
16109	SEINFRA/CE	I	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M		4,900000	5,40	26,46
16111	SEINFRA/CE	I	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M		0,800000	0,96	0,77
16112	SEINFRA/CE	I	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN		1,000000	42,05	42,05
16114	SEINFRA/CE	I	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN		3,000000	1,33	3,99
16115	SEINFRA/CE	I	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN		1,000000	1,67	1,67
C1879	SEINFRA/CE	C	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	M	1,00		158,32	158,32
10751	SEINFRA/CE	I	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H		0,500000	17,36	8,68
6115	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE	H		1,500000	5,85	8,78
4251	SINAPI/CEF	I	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA	H		0,500000	8,85	4,43
2700	SINAPI/CEF	I	MONTADOR	H		1,500000	11,62	17,43
11632	SEINFRA/CE	I	PERFIL METÁLICO 'I', H=200MM	M		1,000000	113,01	113,01
11735	SEINFRA/CE	I	PRIMER A BASE DE EPOXI	L		0,300000	19,98	5,99
C1000	SEINFRA/CE	C	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	1,00		33,94	33,94
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		0,120000	5,85	0,70
12869	SINAPI/CEF	I	TELHADISTA	H		0,120000	8,93	1,07
7219	SINAPI/CEF	I	CUMEEIRA UNIVERSAL P/ TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA (6MM - 110 X 21CM)	UN		1,000000	32,17	32,17
T22	TRT7	C	CALHA PVC DN 125MM AQUAPLUV OU SIMILAR	M	1,00		30,35	30,35
6116	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,500000	6,45	3,23
2696	SINAPI/CEF	I	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		0,500000	8,93	4,47
23	MERCADO	I	CALHA PLUVIAL DN 125MM	M		1,050000	18,76	19,70
399	SINAPI/CEF	I	ABRACADEIRA TIPO D 4" C/ PARAFUSO"	UN		1,000000	2,95	2,95
T51	TRT7	C	DESCIDA PLUVIAL PVC DN 100MM AQUAPLUV OU SIMILAR	M	1,00		26,46	26,46
6116	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,400000	6,45	2,58
2696	SINAPI/CEF	I	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		0,400000	8,93	3,57
9841	SINAPI/CEF	I	TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM	M		1,050000	16,53	17,36
399	SINAPI/CEF	I	ABRACADEIRA TIPO D 4" C/ PARAFUSO"	UN		1,000000	2,95	2,95
C1245	SEINFRA/CE	C	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15c	M	1,00		9,16	9,16
4750	SINAPI/CEF	I	PEDREIRO	H		0,155000	8,93	1,38

COD	FONTE	TIPO	DESCRICAO	UD	QT	COEF	VU (R\$)	VT (R\$)
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		0,606000	5,85	3,55
370	SINAPI/CEF	I	AREIA MEDIA	M3		0,000100	31,50	0,00
1106	SINAPI/CEF	I	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG		0,007000	0,80	0,01
I2033	SEINFRA/CE	I	TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM	M		1,050000	4,02	4,22
C2122	SEINFRA/CE	C	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,00		17,50	17,50
4750	SINAPI/CEF	I	PEDREIRO	H		0,600000	8,93	5,36
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		1,411250	5,85	8,26
370	SINAPI/CEF	I	AREIA MEDIA	M3		0,030400	31,50	0,96
1379	SINAPI/CEF	I	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG		6,075000	0,48	2,92
C4437	SEINFRA/CE	C	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	1,00		45,48	45,48
4760	SINAPI/CEF	I	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H		1,849000	8,93	16,51
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		1,200000	5,85	7,02
I6498	SEINFRA/CE	I	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2		1,100000	16,71	18,38
370	SINAPI/CEF	I	AREIA MEDIA	M3		0,024320	31,50	0,77
1379	SINAPI/CEF	I	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG		5,840000	0,48	2,80
Nota:								
* Composição detalhada incluindo a produção de insumos.								
C1916	SEINFRA/CE	C	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPI	M2	1,00		21,09	21,09
4750	SINAPI/CEF	I	PEDREIRO	H		1,000000	8,93	8,93
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		1,150000	5,85	6,73
370	SINAPI/CEF	I	AREIA MEDIA	M3		0,018200	31,50	0,57
1379	SINAPI/CEF	I	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG		5,480000	0,48	2,63
I1249	SEINFRA/CE	I	IMPERMEABILIZANTE	KG		0,300000	7,43	2,23
C1919	SEINFRA/CE	C	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	1,00		51,50	51,50
10764	SINAPI/CEF	I	MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO DE PISO	H		0,800000	3,12	2,50
4755	SINAPI/CEF	I	MARMORISTA/GRANITEIRO	H		0,500000	8,93	4,47
4750	SINAPI/CEF	I	PEDREIRO	H		1,200000	8,93	10,72
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		1,200000	5,85	7,02
I0034	SEINFRA/CE	I	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG		21,000000	0,34	7,14
367	SINAPI/CEF	I	AREIA GROSSA	M3		0,030000	40,00	1,20
11	SINAPI/CEF	I	CERA	KG		0,100000	14,29	1,43
1379	SINAPI/CEF	I	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG		26,580000	0,48	12,76
I1101	SEINFRA/CE	I	ESMERIL N.36	UN		0,100000	16,09	1,61
I1102	SEINFRA/CE	I	ESMERIL N.60	UN		0,050000	16,09	0,80
I1316	SEINFRA/CE	I	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M		2,500000	0,74	1,85
C1943	SEINFRA/CE	C	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	1,00		26,63	26,63

COD	FONTE	TIPO	DESCRICAO	UD	QT	COEF	VU (R\$)	VT (R\$)
10748	SEINFRA/CE	I	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H		0,600000	4,58	2,75
6115	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE	H		0,750000	5,85	4,39
4755	SINAPI/CEF	I	MARMORISTA/GRANITEIRO	H		1,150000	8,93	10,27
11	SINAPI/CEF	I	CERA	KG		0,300000	14,29	4,29
1380	SINAPI/CEF	I	CIMENTO BRANCO	KG		0,600000	1,59	0,95
1379	SINAPI/CEF	I	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG		0,800000	0,48	0,38
10967	SEINFRA/CE	I	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN		0,150000	7,93	1,19
11101	SEINFRA/CE	I	ESMERIL N.36	UN		0,100000	16,09	1,61
11102	SEINFRA/CE	I	ESMERIL N.60	UN		0,050000	16,09	0,80
T11	TRT7	C	CALÇADA PROVISÓRIA EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	1,00		105,05	105,05
4750	SINAPI/CEF	I	PEDREIRO	H		1,260000	8,93	11,25
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		1,733400	5,85	10,14
370	SINAPI/CEF	I	AREIA MEDIA	M3		0,057564	31,50	1,81
1106	SINAPI/CEF	I	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG		9,336600	0,80	7,47
1379	SINAPI/CEF	I	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG		9,336600	0,48	4,48
7258	SINAPI/CEF	I	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN		143,100000	0,17	24,33
4750	SINAPI/CEF	I	PEDREIRO	H		0,140000	8,93	1,25
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		1,120000	5,85	6,55
370	SINAPI/CEF	I	AREIA MEDIA	M3		0,048860	31,50	1,54
4718	SINAPI/CEF	I	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M3		0,061460	77,50	4,76
1379	SINAPI/CEF	I	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG		15,400000	0,48	7,39
4750	SINAPI/CEF	I	PEDREIRO	H		1,000000	8,93	8,93
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		1,150000	5,85	6,73
370	SINAPI/CEF	I	AREIA MEDIA	M3		0,018200	31,50	0,57
1379	SINAPI/CEF	I	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG		5,480000	0,48	2,63
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		0,318000	5,85	1,86
4783	SINAPI/CEF	I	PINTOR	H		0,171600	8,93	1,53
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		0,078000	5,85	0,46
3767	SINAPI/CEF	I	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN		0,104000	0,28	0,03
11161	SINAPI/CEF	I	CAL HIDRATADA P/ PINTURA	KG		0,182000	0,80	0,15
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		0,204000	5,85	1,19
Nota:								
* Composição detalhada incluindo a produção de insumos.								
** Composição adaptada sem a inclusão de emboço e reboco nas laterais da calçada, considerando a sua demolição no final da obra.								
T12	TRT7	C	ANEL DE VEDACAO PARA BACIA SANITÁRIA - FORNECIMENTO	UD	1,00		11,35	11,35
5	MERCADO	I	ANEL DE VEDACAO PARA BACIA SANITÁRIA	UD		1,000000	11,35	11,35

COD	FONTE	TIPO	DESCRICAO	UD	QT	COEF	VU (R\$)	VT (R\$)
T13	TRT7	C	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE DUPLA VAZÃO	UN	1,00		257,47	257,47
6116	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		1,500000	6,45	9,68
2696	SINAPI/CEF	I	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		1,500000	8,93	13,40
4	MERCADO	I	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE DUPLA VAZÃO	UD		1,000000	232,33	232,33
I0301	SEINFRA/CE	I	BUCHA PLASTICA 8MM	UN		2,000000	0,12	0,24
I1579	SEINFRA/CE	I	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN		2,000000	0,91	1,82
C3513	SEINFRA/CE	C	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00		45,82	45,82
6116	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,500000	6,45	3,23
2696	SINAPI/CEF	I	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		0,500000	8,93	4,47
I6167	SEINFRA/CE	I	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN		1,000000	38,06	38,06
I1180	SEINFRA/CE	I	FITA DE VEDAÇÃO	M		0,280000	0,23	0,06
C1151	SEINFRA/CE	C	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00		46,88	46,88
6116	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,500000	6,45	3,23
2696	SINAPI/CEF	I	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		0,500000	8,93	4,47
I0797	SEINFRA/CE	I	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN		1,000000	39,12	39,12
I1180	SEINFRA/CE	I	FITA DE VEDAÇÃO	M		0,280000	0,23	0,06
C3597	SEINFRA/CE	C	MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS	UN	1,00		71,56	71,56
2696	SINAPI/CEF	I	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		0,500000	8,93	4,47
6141	SINAPI/CEF	I	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	UN		0,500000	2,69	1,35
I0425	SINAPI/CEF	I	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM OU EQUIV-PADRAO POPULAR	UN		0,500000	26,04	13,02
6149	SINAPI/CEF	I	SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1"	UN		0,500000	8,79	4,40
4351	SINAPI/CEF	I	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN		0,150000	1,92	0,29
I6122	SEINFRA/CE	I	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN		1,000000	1,82	1,82
C1898	SEINFRA/CE	C	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,00		199,75	199,75
2700	SINAPI/CEF	I	MONTADOR	H		1,000000	11,62	11,62
4750	SINAPI/CEF	I	PEDREIRO	H		0,250000	8,93	2,23
6115	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE	H		0,350000	5,85	2,05
367	SINAPI/CEF	I	AREIA GROSSA	M3		0,000500	40,00	0,02
1379	SINAPI/CEF	I	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG		0,150000	0,48	0,07
I1646	SEINFRA/CE	I	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M		1,000000	183,76	183,76
T14	TRT7	C	PORTA SABONETE METALICO TIPO STANDART JACKWALL	UN	1,00		33,54	33,54
4750	SINAPI/CEF	I	PEDREIRO	H		0,500000	8,93	4,47
11	MERCADO	I	PORTA SABOENTE METÁLICO TIPO STANDART JACK WALL	UD		1,000000	29,07	29,07
T15	TRT7	C	PORTA TOALHA ARGOLA METALICO TIPO STANDART JACKWALL	UN	1,00		45,30	45,30
4750	SINAPI/CEF	I	PEDREIRO	H		0,500000	8,93	4,47

COD	FONTE	TIPO	DESCRICAO	UD	QT	COEF	VU (R\$)	VT (R\$)
12	MERCADO	I	PORTA TOALHA ARGOLA METALICO TIPO STANDART JACKWALL	UD		1,000000	40,83	40,83
T16	TRT7	C	PORTA PAPEL HIGIENICO METALICO TIPO STANDART JACKWALL	UN	1,00		36,78	36,78
4750	SINAPI/CEF	I	PEDREIRO	H		0,500000	8,93	4,47
13	MERCADO	I	PORTA PAPEL HIGIENICO METALICO TIPO STANDART JACKWALL	UD		1,000000	32,31	32,31
C1996	SEINFRA/CE	C	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	1,00		21,94	21,94
4750	SINAPI/CEF	I	PEDREIRO	H		0,500000	8,93	4,47
11717	SEINFRA/CE	I	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN		1,000000	17,60	17,60
T39	TRT7	C	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO (TIPO BOTAO DE PRESSAO)	UN	1,00		214,43	214,43
6116	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,650000	6,45	4,19
2696	SINAPI/CEF	I	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		0,650000	8,93	5,80
11180	SEINFRA/CE	I	FITA DE VEDAÇÃO	M		0,280000	0,23	0,06
28	MERCADO	I	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO (TIPO BOTAO DE PRESSAO), MARCA DOCOL, DECA, LOREN	UD		1,000000	204,38	204,38
C2503	SEINFRA/CE	C	TORNEIRA DE PAREDE C/ FOTO SENSOR	UN	1,00		530,84	530,84
6116	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,650000	6,45	4,19
2696	SINAPI/CEF	I	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		0,650000	8,93	5,80
11180	SEINFRA/CE	I	FITA DE VEDAÇÃO	M		0,280000	0,23	0,06
12129	SEINFRA/CE	I	TORNEIRA DE FOTO SENSOR, A BATERIA	UN		1,000000	520,79	520,79
C2504	SEINFRA/CE	C	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,00		45,00	45,00
6116	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,650000	6,45	4,19
2696	SINAPI/CEF	I	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		0,650000	8,93	5,80
11180	SEINFRA/CE	I	FITA DE VEDAÇÃO	M		0,280000	0,23	0,06
12131	SEINFRA/CE	I	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN		1,000000	34,95	34,95
C0232	SEINFRA/CE	C	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	1,00		116,00	116,00
6116	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,750000	6,45	4,84
1213	SINAPI/CEF	I	CARPINTEIRO DE FORMAS	H		0,750000	8,93	6,70
2696	SINAPI/CEF	I	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		0,120000	8,93	1,07
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		5,360000	5,85	31,36
10197	SEINFRA/CE	I	BARROTE DE 2"x2"	M		1,500000	4,71	7,07
12410	SEINFRA/CE	I	PREGO 2 1/2" x 10	KG		0,100000	7,70	0,77
12429	SEINFRA/CE	I	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2		0,650000	17,67	11,49
10682	SEINFRA/CE	I	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H		0,131947	11,07	1,46
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		1,108800	5,85	6,49
370	SINAPI/CEF	I	AREIA MEDIA	M3		0,163955	31,50	5,16
1379	SINAPI/CEF	I	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG		54,331200	0,48	26,08
4720	SINAPI/CEF	I	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO	M3		0,154493	87,46	13,51

COD	FONTE	TIPO	DESCRICAO	UD	QT	COEF	VU (R\$)	VT (R\$)
C0609	SEINFRA/CE	C	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE COI	UN	1,00		181,42	181,42
6114	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE ARMADOR	H		0,225000	6,34	1,43
6117	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H		1,185000	6,34	7,51
378	SINAPI/CEF	I	ARMADOR	H		0,225000	8,93	2,01
1213	SINAPI/CEF	I	CARPINTEIRO DE FORMAS	H		1,185000	8,93	10,58
4750	SINAPI/CEF	I	PEDREIRO	H		4,139000	8,93	36,96
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		8,194000	5,85	47,93
I0103	SEINFRA/CE	I	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG		0,044000	9,14	0,40
370	SINAPI/CEF	I	AREIA MEDIA	M3		0,161000	31,50	5,07
39	SINAPI/CEF	I	ACO CA-60 - 5,0MM	KG		2,582000	4,63	11,95
I0280	SEINFRA/CE	I	BRITA	M3		0,077000	55,00	4,24
1106	SINAPI/CEF	I	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG		7,644000	0,80	6,12
I0529	SEINFRA/CE	I	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2		0,200000	13,60	2,72
1379	SINAPI/CEF	I	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG		41,909000	0,48	20,12
I1916	SEINFRA/CE	I	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M		0,059000	6,59	0,39
7258	SINAPI/CEF	I	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN		141,120000	0,17	23,99
T36	TRT7	C	SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M H=2M VOLUME BRUTO=2,26M3	UN	1,00		946,35	946,35
4750	SINAPI/CEF	I	PEDREIRO	H		8,074000	8,93	72,10
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		43,693000	5,85	255,60
370	SINAPI/CEF	I	AREIA MEDIA	M3		0,072594	31,50	2,29
1379	SINAPI/CEF	I	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG		48,551400	0,48	23,30
I7964	SEINFRA/CE	I	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN		4,000000	108,35	433,40
I7965	SEINFRA/CE	I	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN		1,000000	77,68	77,68
4722	SINAPI/CEF	I	PEDRA BRITADA N. 3 OU 38 MM	M3		0,460000	67,52	31,06
367	SINAPI/CEF	I	AREIA GROSSA	M3		0,264500	40,00	10,58
I0026	SEINFRA/CE	I	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,100000	20,59	2,06
I1888	SEINFRA/CE	I	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L		0,160000	25,61	4,10
9836	SINAPI/CEF	I	TUBO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	M		4,040000	8,46	34,18
C3995	SEINFRA/CE	C	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	1,00		75,38	75,38
6116	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,100000	6,45	0,65
2696	SINAPI/CEF	I	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		0,100000	8,93	0,89
I7493	SEINFRA/CE	I	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN		1,000000	73,84	73,84
T38	TRT7	C	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA INCL CAMINHAO ADAPTADO	UN	1,00		66,63	66,63
2696	SINAPI/CEF	I	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		0,670000	8,93	5,98
4093	SINAPI/CEF	I	MOTORISTA DE CAMINHAO	H		0,670000	9,50	6,37
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		0,670000	5,85	3,92

COD	FONTE	TIPO	DESCRICAO	UD	QT	COEF	VU (R\$)	VT (R\$)
I0702	SEINFRA/CE	I	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	H		0,670000	72,50	48,58
I0575	SEINFRA/CE	I	CAMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CHI)	H		0,116667	15,26	1,78
C1196	SEINFRA/CE	C	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,00		6,86	6,86
6113	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,300000	6,41	1,92
2436	SINAPI/CEF	I	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H		0,300000	8,93	2,68
2674	SINAPI/CEF	I	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 20MM - 3/4"	M		1,100000	2,05	2,26
C1197	SEINFRA/CE	C	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,00		10,31	10,31
6113	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,450000	6,41	2,88
2436	SINAPI/CEF	I	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H		0,450000	8,93	4,02
2685	SINAPI/CEF	I	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 25MM - 1"	M		1,100000	3,10	3,41
C1198	SEINFRA/CE	C	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	1,00		12,73	12,73
6113	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,500000	6,41	3,21
2436	SINAPI/CEF	I	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H		0,500000	8,93	4,47
2684	SINAPI/CEF	I	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 32MM - 1 1/4"	M		1,100000	4,59	5,05
C1184	SEINFRA/CE	C	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1,00		6,88	6,88
6113	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,800000	6,41	5,13
I1084	SEINFRA/CE	I	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M		1,000000	1,75	1,75
C0627	SEINFRA/CE	C	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	1,00		19,69	19,69
6113	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,700000	6,41	4,49
2436	SINAPI/CEF	I	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H		0,700000	8,93	6,25
I0429	SEINFRA/CE	I	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	UN		1,000000	8,95	8,95
C0857	SEINFRA/CE	C	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,00		10,23	10,23
6113	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,300000	6,41	1,92
2436	SINAPI/CEF	I	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H		0,300000	8,93	2,68
I0839	SEINFRA/CE	I	CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR	UN		1,000000	5,63	5,63
C0855	SEINFRA/CE	C	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,00		14,27	14,27
6113	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,400000	6,41	2,56
2436	SINAPI/CEF	I	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H		0,400000	8,93	3,57
I0837	SEINFRA/CE	I	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	UN		1,000000	8,14	8,14
T50	TRT7	C	CONDULETE DE PVC DE 1 1/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,00		21,76	21,76
6113	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,400000	6,41	2,56
2436	SINAPI/CEF	I	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H		0,400000	8,93	3,57
2566	SINAPI/CEF	I	CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1 1/4"	H		1,000000	15,63	15,63
C1406	SEINFRA/CE	C	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	KG	1,00		131,05	131,05
6113	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		1,300000	6,41	8,33
2436	SINAPI/CEF	I	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H		1,300000	8,93	11,61

COD	FONTE	TIPO	DESCRICAO	UD	QT	COEF	VU (R\$)	VT (R\$)
I0192	SEINFRA/CE	I	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	UN		1,750000	30,69	53,71
I7415	SEINFRA/CE	I	ISOLADOR EPÓXI 1kV - 25mm	UN		10,000000	5,74	57,40
C2077	SEINFRA/CE	C	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00		111,88	111,88
6113	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		1,200000	6,41	7,69
2436	SINAPI/CEF	I	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H		1,200000	8,93	10,72
I0193	SEINFRA/CE	I	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN		1,000000	23,65	23,65
I0194	SEINFRA/CE	I	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN		1,000000	23,65	23,65
I0195	SEINFRA/CE	I	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN		1,000000	23,65	23,65
I2412	SEINFRA/CE	I	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN		1,000000	22,52	22,52
C4533	SEINFRA/CE	C	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1,00		8,29	8,29
6113	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,250000	6,41	1,60
2436	SINAPI/CEF	I	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H		0,250000	8,93	2,23
I8368	SEINFRA/CE	I	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M		1,000000	4,46	4,46
C2455	SEINFRA/CE	C	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	1,00		5,29	5,29
6113	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,200000	6,41	1,28
2436	SINAPI/CEF	I	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H		0,200000	8,93	1,79
I6160	SEINFRA/CE	I	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	UN		1,000000	0,17	0,17
C3482	SEINFRA/CE	C	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	1,00		1,66	1,66
6113	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,100000	6,41	0,64
2436	SINAPI/CEF	I	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H		0,100000	8,93	0,89
I6160	SEINFRA/CE	I	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	UN		1,000000	0,17	0,17
C3483	SEINFRA/CE	C	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	1,00		1,78	1,78
6113	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,100000	6,41	0,64
2436	SINAPI/CEF	I	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H		0,100000	8,93	0,89
I6161	SEINFRA/CE	I	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	UN		1,000000	0,29	0,29
C1093	SEINFRA/CE	C	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00		10,95	10,95
6113	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,300000	6,41	1,92
2436	SINAPI/CEF	I	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H		0,300000	8,93	2,68
I0981	SEINFRA/CE	I	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN		1,000000	6,35	6,35
C1099	SEINFRA/CE	C	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00		14,36	14,36
6113	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,300000	6,41	1,92
2436	SINAPI/CEF	I	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H		0,300000	8,93	2,68
I0987	SEINFRA/CE	I	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN		1,000000	9,76	9,76
C1492	SEINFRA/CE	C	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	1,00		11,21	11,21
6113	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,370000	6,41	2,37
2436	SINAPI/CEF	I	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H		0,370000	8,93	3,30

COD	FONTE	TIPO	DESCRICAO	UD	QT	COEF	VU (R\$)	VT (R\$)
I1253	SEINFRA/CE	I	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN		1,000000	5,54	5,54
C1496	SEINFRA/CE	C	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00		13,09	13,09
6113	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,370000	6,41	2,37
2436	SINAPI/CEF	I	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H		0,370000	8,93	3,30
I1259	SEINFRA/CE	I	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN		1,000000	7,42	7,42
C1489	SEINFRA/CE	C	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00		18,80	18,80
6113	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,530000	5,88	3,12
2436	SINAPI/CEF	I	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H		0,530000	8,18	4,34
I1267	SEINFRA/CE	I	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN		1,000000	10,32	10,32
1872	SINAPI/CEF	I	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	UN		1,000000	1,03	1,03
C2484	SEINFRA/CE	C	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00		11,87	11,87
6113	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,290000	6,41	1,86
2436	SINAPI/CEF	I	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H		0,290000	8,93	2,59
I2107	SEINFRA/CE	I	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN		1,000000	7,42	7,42
T43	TRT7	C	TOMADA [DUPLA] 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00		20,43	20,43
6113	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,290000	6,41	1,86
2436	SINAPI/CEF	I	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H		0,290000	8,93	2,59
29	MERCADO	I	TOMADA DUPLA 2P+T PADRÃO NOVO	M2		1,000000	15,69	15,69
1872	SINAPI/CEF	I	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	UN		0,290000	1,01	0,29
T42	TRT7	C	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO [DOIS MODULOS]EM CAIXA 4 x 4 (IN:	UN	1,00		14,72	14,72
6113	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,370000	6,41	2,37
2436	SINAPI/CEF	I	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H		0,370000	8,93	3,30
I7982	SEINFRA/CE	I	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4	UN		1,000000	8,04	8,04
1872	SINAPI/CEF	I	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	UN		1,000000	1,01	1,01
T44	TRT7	C	TAMPA CEGA PLÁSTICA	UN	1,00		7,76	7,76
6113	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,370000	6,41	2,37
2436	SINAPI/CEF	I	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H		0,370000	8,93	3,30
I1921	SEINFRA/CE	I	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	UN		1,000000	2,09	2,09
T48	TRT7	C	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 18W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00		16,76	16,76
2436	SINAPI/CEF	I	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H		0,300000	8,93	2,68
I1468	SEINFRA/CE	I	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	UN		1,000000	14,08	14,08
T46	SEINFRA/CE	C	LÂMPADA LED PAR 38 COR VERDE 60 LED	UN	1,00		65,90	65,90
2436	SINAPI/CEF	I	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H		0,300000	8,93	2,68
30	MERCADO	I	LÂMPADA LED PAR 38 VERDE 60 LEDS	0,00		1,000000	63,22	63,22
C1637	SEINFRA/CE	C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,00		67,91	67,91
6113	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		1,100000	6,41	7,05

COD	FONTE	TIPO	DESCRICAO	UD	QT	COEF	VU (R\$)	VT (R\$)
2436	SINAPI/CEF	I	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H		1,100000	8,93	9,82
I1369	SEINFRA/CE	I	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN		1,000000	51,04	51,04
C1638	SEINFRA/CE	C	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,00		106,50	106,50
6113	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		1,100000	6,41	7,05
2436	SINAPI/CEF	I	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H		1,100000	8,93	9,82
I1371	SEINFRA/CE	I	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN		1,000000	89,63	89,63
T45	TRT7	C	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL EXTERNA P/ JARDIM COM VEDAÇÃO C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA PA	UN	1,00		69,74	69,74
6113	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,800000	6,41	5,13
2436	SINAPI/CEF	I	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H		0,800000	8,93	7,14
I0503	SEINFRA/CE	I	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN		0,250000	23,02	5,76
I1738	SEINFRA/CE	I	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN		1,000000	51,71	51,71
T47	TRT7	C	REFLETOR PROJETO LED HIGH POWER 6W BRANCO RETANGULAR EXTERNO	UN	1,00		288,27	288,27
6113	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,800000	6,41	5,13
2436	SINAPI/CEF	I	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H		0,800000	8,93	7,14
I0503	SEINFRA/CE	I	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN		1,000000	23,02	23,02
31	MERCADO	I	REFLETOR PROJETO LED HIGH POWER 6W BRANCO RETANGULAR EXTERNO	0,00		1,000000	240,03	240,03
32	MERCADO	I	BRAÇO LUMINÁRIA GALVANIZADO 1M	0,00		1,000000	12,95	12,95
C2104	SEINFRA/CE	C	REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00		34,67	34,67
2436	SINAPI/CEF	I	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H		0,500000	8,93	4,47
I1779	SEINFRA/CE	I	REATOR DUPLO AFP P/ LÂMP. FLUORESC.	UN		1,000000	30,20	30,20
C4569	SEINFRA/CE	C	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00		74,93	74,93
I8449	SEINFRA/CE	I	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN		1,000000	74,93	74,93
C0326	SEINFRA/CE	C	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00		143,68	143,68
6113	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		3,500000	6,41	22,44
2436	SINAPI/CEF	I	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H		1,500000	8,93	13,40
I0338	SEINFRA/CE	I	CABO COBRE NU 25MM2	M		3,000000	7,49	22,47
I0421	SEINFRA/CE	I	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN		1,000000	43,44	43,44
I0841	SEINFRA/CE	I	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN		1,000000	1,72	1,72
I1244	SEINFRA/CE	I	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN		1,000000	40,21	40,21
C4562	SEINFRA/CE	C	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00		92,72	92,72
I8442	SEINFRA/CE	I	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E IN:	UN		1,000000	92,72	92,72
C0588	SEINFRA/CE	C	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,00		2,03	2,03
4783	SINAPI/CEF	I	PINTOR	H		0,200000	8,93	1,79
11161	SINAPI/CEF	I	CAL HIDRATADA P/ PINTURA	KG		0,300000	0,80	0,24
C3734	SEINFRA/CE	C	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTI	UN	1,00		832,45	832,45
I6807	SEINFRA/CE	I	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTC	UN		1,000000	832,45	832,45

COD	FONTE	TIPO	DESCRICAO	UD	QT	COEF	VU (R\$)	VT (R\$)
C3861	SEINFRA/CE	C	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00		3272,25	3.272,25
I7351	SEINFRA/CE	I	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN		1,000000	3272,25	3272,25
C3862	SEINFRA/CE	C	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00		3637,70	3.637,70
I7352	SEINFRA/CE	I	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN		1,000000	3637,70	3637,70
C4621	SEINFRA/CE	C	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOB	M2	1,00		160,14	160,14
2700	SINAPI/CEF	I	MONTADOR	H		0,300000	11,62	3,49
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		0,300000	5,85	1,76
I8618	SEINFRA/CE	I	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm	M2		0,360000	427,35	153,85
I8619	SEINFRA/CE	I	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M		0,900000	1,15	1,04
C4638	SEINFRA/CE	C	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,00		185,99	185,99
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	183,76	183,76
C4637	SEINFRA/CE	C	RETIRADA COM SUBSTITUIÇÃO DE MAÇANETA EXISTENTE POR TIPO ALAVANCA	UN	1,00		75,54	75,54
6117	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H		2,000000	6,34	12,68
1214	SINAPI/CEF	I	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H		2,000000	8,93	17,86
I8638	SEINFRA/CE	I	MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADO	PAR		1,000000	45,00	45,00
C4635	SEINFRA/CE	C	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00		802,78	802,78
6116	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		3,000000	6,45	19,35
2696	SINAPI/CEF	I	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		3,000000	8,93	26,79
301	SINAPI/CEF	I	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 100MM	UN		1,000000	1,30	1,30
I0301	SEINFRA/CE	I	BUCHA PLASTICA 8MM	UN		2,000000	0,12	0,24
I1091	SEINFRA/CE	I	ENGATE CROMADO	UN		1,000000	15,80	15,80
I1180	SEINFRA/CE	I	FITA DE VEDAÇÃO	M		0,560000	0,23	0,13
20157	SINAPI/CEF	I	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 100 MM	UN		1,000000	17,82	17,82
I1516	SEINFRA/CE	I	MASSA PARA VIDRO	KG		0,100000	2,30	0,23
I1579	SEINFRA/CE	I	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN		2,000000	0,91	1,82
I8636	SEINFRA/CE	I	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL	UN		1,000000	409,30	409,30
I8651	SEINFRA/CE	I	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	UN		1,000000	310,00	310,00
C4632	SEINFRA/CE	C	REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA	UN	1,00		83,48	83,48
6116	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		3,000000	6,45	19,35
2696	SINAPI/CEF	I	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		3,000000	8,93	26,79
301	SINAPI/CEF	I	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 100MM	UN		1,000000	1,30	1,30
I0301	SEINFRA/CE	I	BUCHA PLASTICA 8MM	UN		2,000000	0,12	0,24
I1091	SEINFRA/CE	I	ENGATE CROMADO	UN		1,000000	15,80	15,80
I1180	SEINFRA/CE	I	FITA DE VEDAÇÃO	M		0,560000	0,23	0,13

COD	FONTE	TIPO	DESCRICAO	UD	QT	COEF	VU (R\$)	VT (R\$)
20157	SINAPI/CEF	I	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 100 MM	UN		1,000000	17,82	17,82
I1516	SEINFRA/CE	I	MASSA PARA VIDRO	KG		0,100000	2,30	0,23
I1579	SEINFRA/CE	I	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN		2,000000	0,91	1,82
C4633	SEINFRA/CE	C	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	M2	1,00		42,63	42,63
4755	SINAPI/CEF	I	MARMORISTA/GRANITEIRO	H		0,850000	8,93	7,59
4750	SINAPI/CEF	I	PEDREIRO	H		1,000000	8,93	8,93
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		1,000000	5,85	5,85
367	SINAPI/CEF	I	AREIA GROSSA	M3		0,008000	40,00	0,32
1379	SINAPI/CEF	I	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG		3,200000	0,48	1,54
I8632	SEINFRA/CE	I	MÁQUINA DE CORTE	H		1,000000	0,40	0,40
I8633	SEINFRA/CE	I	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	UN		1,000000	18,00	18,00
C1628	SEINFRA/CE	C	LIMPEZA GERAL	M2	1,00		3,86	3,86
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		0,700000	5,85	4,10
T20	TRT7	C	ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA	MÊS	1,00		7512,80	7.512,80
2708	SINAPI/CEF	I	ENGENHEIRO OU ARQUITETO CHEFE/SENIOR - DE OBRA	H		40,000000	142,26	5690,40
4083	SINAPI/CEF	I	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H		160,000000	11,39	1822,40
T21	TRT7	C	VALE ALIMENTAÇÃO E VALE TRANSPORTE (EQUIPE ESTIMADA 6 OPERÁRIOS)	MÊS	1,00		825,60	825,60
-	SINDUSCON*	I	VALE-ALIMENTAÇÃO	HM/MÊS		6,000000	65,60	393,60
-	ETUFOR	I	VALE TRANSPORTE	HM/MÊS		6,000000	72,00	432,00
T19	TRT7	C	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CONTRATOS ACIMA DE 300 MIL (ART)	UD	1,00		833,00	833,00
-	CREA-CE*	I	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CONTRATOS ACIMA DE 300 MIL	UD		1,000000	833,00	833,00
Nota:								
* Valores Cobrados em 2011, Tabela II (http://www.creace.org.br/art_impressao2.asp), consulta em 8/8/2011.								
T31	TRT7	C	ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO	MÊS	1,00		1822,40	1.822,40
4083	SINAPI/CEF	I	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H		160,000000	11,39	1822,40
T32	TRT7	C	PARABOLT 1/2" X 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		5,42	5,42
6117	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H		0,180000	6,34	1,14
1214	SINAPI/CEF	I	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H		0,180000	8,93	1,61
25	MERCADO	I	PARABOLT 1/2" x 4"	UD		1,000000	2,67	2,67
T33	TRT7	C	PARABOLT 1/2" X 7" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		8,68	8,68
6117	SINAPI/CEF	I	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H		0,250000	6,34	1,59
1214	SINAPI/CEF	I	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H		0,250000	8,93	2,23
26	MERCADO	I	PARABOLT 1/2" x 7"	UD		1,000000	4,86	4,86
T34	TRT7	C	BALAÚSTRE DE CONCRETO H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO	UN	1,00		13,10	13,10
4750	SINAPI/CEF	I	PEDREIRO	H		0,150000	8,93	1,34

COD	FONTE	TIPO	DESCRICAO	UD	QT	COEF	VU (R\$)	VT (R\$)
6111	SINAPI/CEF	I	SERVENTE	H		0,300000	5,85	1,76
27	MERCADO	I	BALAÚSTRE DE CONCRETO H=60CM	UD		1,000000	10,00	10,00