

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Geral s/ BDI: 3,12

CODIGO	DESCRIÇÃO	MEDIDA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3				21,83
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	117,8593	21,8275	
	Total:					21,8275
	Total Simples:					21,83
	Encargos Sociais:					INCLUSO
	Total Geral s/ BDI:					21,83
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2				0,23
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	69,7278	0,0697	
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,5525	0,0011	
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,4133	0,0028	
	Total:					0,0736
	MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0040	14,5200	0,0581	
I2382	NIVELADOR	H	0,0020	21,4600	0,0429	
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0020	28,7000	0,0574	
	Total:					0,1584
	Total Simples:					0,23
	Encargos Sociais:					INCLUSO
	Total Geral s/ BDI:					0,23
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2				45,75
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	25,0993	1,9000	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	38,0751	0,1561	
	Total:					2,0561
	MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	17,8300	2,8439	
I2543	SERVEnte	H	0,1595	13,2100	2,1070	
	Total:					4,9509
	MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	51,0000	2,8968	
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	38,8400	0,2525	
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO , 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0031	35,4800	35,5900	
	Total:					38,7393
	Total Simples:					45,75
	Encargos Sociais:					INCLUSO
	Total Geral s/ BDI:					45,75
C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2				50,33
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	25,0993	1,9000	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	38,0751	0,1561	
	Total:					2,0561
	MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	17,8300	2,8439	
I2543	SERVEnte	H	0,1595	13,2100	2,1070	
	Total:					4,9509
	MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	51,0000	2,8968	
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	38,8400	0,2525	
I9379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO , 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	1,0030	40,0500	40,1702	
	Total:					43,3195
	Total Simples:					50,33
	Encargos Sociais:					INCLUSO
	Total Geral s/ BDI:					50,33
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2				32,50
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	19,6437	0,7072	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	H	0,4000	17,8300	7,1320
I2543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
					Total: 21,6630

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	51,0000	1,6932
I0280	BRITA	M3	0,0440	76,7500	3,3770
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,4600	5,0600
					Total: 10,1302

Total Simples: 32,50
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 32,50

C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO M2 314,40

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
I2543	SERVENTE	H	1,7500	13,2100	23,1175
					Total: 49,8625

MATERIAIS

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,4600	1,1960
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0500	241,5000	253,5750
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	2,8600	0,7150
					Total: 255,4860

SERVIÇOS

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,0250	362,0160	9,0504
					Total: 9,0504

Total Simples: 314,40
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 314,40

C2901 PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE M2 153,69

MATERIAIS

I2396	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	M2	1,1000	139,7200	153,6920
					Total: 153,6920

Total Simples: 153,69
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 153,69

C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) M 34,19

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
I2543	SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840
					Total: 10,6330

SERVIÇOS

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,9000	0,9750
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	35,0065	0,7001
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	68,8109	0,2064
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	3,8312	0,1532
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	21,3102	21,3102
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	308,5132	0,2160
					Total: 23,5609

Total Simples: 34,19
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 34,19

C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) M2 99,63

MAO DE OBRA

I1328	LADRILHISTA	H	1,6000	17,8300	28,5280
I2543	SERVENTE	H	1,2500	13,2100	16,5125
					Total: 45,0405

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51,0000	0,9282
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,4600	1,2880
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	44,8800	49,3680
					Total: 54,5872



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples: 99,63
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Total Geral s/ BDI: 99,63

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2			36,47
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
I2543	SERVEnte	H	1,1500	13,2100	15,1915
					Total: 33,0215
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51,0000	0,9282
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,4600	2,5208
					Total: 3,4490
					Total Simples: 36,47
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 36,47
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3			35,01
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEnte	H	2,6500	13,2100	35,0065
					Total: 35,0065
					Total Simples: 35,01
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 35,01
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2			13,77
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,2078	14,5200	3,0173
					Total: 3,0173
MATERIAIS					
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	6,0700	5,4630
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	70,5200	5,2890
					Total: 10,7520
					Total Simples: 13,77
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 13,77
C4659	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	M2			6,19
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEnte	H	0,0200	13,2100	0,2642
					Total: 0,2642
MATERIAIS					
I8570	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	M2	1,0500	5,6400	5,9220
					Total: 5,9220
					Total Simples: 6,19
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 6,19
I0120	ARGILA EXPANDIDA	M3			205,05
INSUMO					
I0120	ARGILA EXPANDIDA	M3	1,0000	205,0500	205,0500
					Total: 205,0500
					Total Simples: 205,05
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 205,05
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M			19,65
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,1800	17,8300	3,2094
I2543	SERVEnte	H	0,3600	13,2100	4,7556
					Total: 7,9650
MATERIAIS					
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	11,2700	11,2700
					Total: 11,2700
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0010	417,6760	0,4177
					Total: 0,4177



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples: 19,65
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Total Geral s/ BDI: 19,65

C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3.00m	UN	840,00		
MATERIAIS					
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	Coeficiente	Preço	Total
			1,0000	840,0000	840,0000
					Total: 840,0000

Total Simples: 840,00
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Total Geral s/ BDI: 840,00

C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	280,82		
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	Coeficiente	Preço	Total
			1,5000	17,8300	26,7450
12543	SERVENTE	H	1,5000	13,2100	19,8150
					Total: 46,5600

MATERIAIS					
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	Coeficiente	Preço	Total
			1,0000	221,0000	221,0000
					Total: 221,0000

SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	Coeficiente	Preço	Total
			0,0300	327,0687	9,8121
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,0300	114,9200	3,4476
					Total: 13,2597

Total Simples: 280,82
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Total Geral s/ BDI: 280,82

C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	38,71		
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	Coeficiente	Preço	Total
			2,9300	13,2100	38,7053
					Total: 38,7053

Total Simples: 38,71
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Total Geral s/ BDI: 38,71

C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	431,62		
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	Coeficiente	Preço	Total
			8,5000	17,8300	151,5550
12543	SERVENTE	H	9,2000	13,2100	121,5320
					Total: 273,0870

MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	Coeficiente	Preço	Total
			0,2100	55,0000	11,5500
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	1,1000	34,0450
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,4600	14,2370
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
					Total: 158,5320

Total Simples: 431,62
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Total Geral s/ BDI: 431,62

C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	5,19		
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	Coeficiente	Preço	Total
			0,1000	17,8300	1,7830
12543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
					Total: 3,7645

MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	Coeficiente	Preço	Total
			0,0061	51,0000	0,3111
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178
					Total: 1,4289

Total Simples: 5,19
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Total Geral s/ BDI: 5,19

C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	26,69		
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

12391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
12543	SERVEANTE	H	0,8600	13,2100	11,3606
					Total: 22,0586

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	51,0000	1,2393
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	2,2400	0,8500	1,9040
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2400	0,4600	1,4904
					Total: 4,6337

Total Simples: 26,69
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 26,69

C5017 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM M2 44,77

MAO DE OBRA

10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,6000	14,5200	8,7120
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	17,8300	5,3490
					Total: 14,0610

MATERIAIS

11218	GAS	KG	0,2600	5,5200	1,4352
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	1,1500	23,0200	26,4730
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	7,0100	2,8040
					Total: 30,7122

Total Simples: 44,77
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 44,77

C5025 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM M2 22,76

MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
12543	SERVEANTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
					Total: 15,5200

SERVIÇOS

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200	362,0160	7,2403
					Total: 7,2403

Total Simples: 22,76
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 22,76

C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE M2 63,60

MAO DE OBRA

11328	LADRILHISTA	H	0,7200	17,8300	12,8376
12543	SERVEANTE	H	0,7200	13,2100	9,5112
					Total: 22,3488

MATERIAIS

16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	30,2300	33,2530
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	2,0000	8,0000
					Total: 41,2530

Total Simples: 63,60
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 63,60

C0655 CAIXA SIFONADA DE FERRO D= 150mm UN 120,82

MAO DE OBRA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2200	14,5200	3,1944
12320	ENCANADOR	H	0,2200	17,8300	3,9226
					Total: 7,1170

MATERIAIS

10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	4,0000	1,3000	5,2000
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	1,0000	1,4800	1,4800
11350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0408	42,0000	1,7136
11678	PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2')	UN	3,0000	23,0400	69,1200
11771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	UN	1,0000	36,1900	36,1900
					Total: 113,7036

Total Simples: 120,82

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Encargos Sociais: **INCLUSO**
 Total Geral s/ BDI: **120,82**

C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M				31,71
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	14,5200	8,7120	
12320	ENCANADOR	H	0,6000	17,8300	10,6980	
					Total:	19,4100
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0017	43,5600	0,0741	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0007	32,1600	0,0225	
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	1,4000	8,7200	12,2080	
					Total:	12,3046
					Total Simples:	31,71
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	31,71

C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2				113,89
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	2,3000	17,8300	41,0090	
12543	SERVEANTE	H	2,8000	13,2100	36,9880	
					Total:	77,9970
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0610	51,0000	3,1110	
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,0000	1,1000	5,5000	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,8400	0,4600	5,4464	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,2600	21,8400	
					Total:	35,8974
					Total Simples:	113,89
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	113,89

C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2				88,54
SERVIÇOS						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0800	61,8552	4,9484	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0000	8,1540	32,6160	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0800	332,0838	26,5667	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,1720	88,4372	15,2112	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,0800	114,9200	9,1936	
					Total:	88,5359
					Total Simples:	88,54
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	88,54

C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN				835,34
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	14,5200	36,3000	
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	18,0700	9,0350	
12320	ENCANADOR	H	2,5000	17,8300	44,5750	
					Total:	89,9100
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	43,5600	10,8900	
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	1,0000	623,6100	623,6100	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,2000	0,6000	
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,5800	3,5800	
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1'	M	6,0000	12,1900	73,1400	
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,0000	33,6100	33,6100	
					Total:	745,4300
					Total Simples:	835,34
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	835,34

C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN				125,68
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	14,5200	12,3420	
12320	ENCANADOR	H	0,8500	17,8300	15,1555	
					Total:	27,4975
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,2000	0,4520	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	1,0000	97,7300	97,7300
				Total:	98,1820

Total Simples: 125,68
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 125,68

C2712 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 50mm (2")		UN	182,74		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	14,5200	12,3420
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	17,8300	15,1555
				Total:	27,4975
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,2000	0,4520
I2281	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2')	UN	1,0000	154,7900	154,7900
				Total:	155,2420

Total Simples: 182,74
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 182,74

C3433 ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(108x108cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL		UN	864,61		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1879	SOLDADOR	H	3,0000	17,8800	53,6400
				Total:	53,6400
MATERIAIS					
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E)	KG	5,6700	5,8600	33,2262
I1061	ELETRODOS	KG	1,0000	16,5000	16,5000
I6043	CHAPA DE AÇO 1/8"	KG	20,6600	5,1300	105,9858
				Total:	155,7120

Total Simples: 864,61
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 864,61

C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO		UN	307,87		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	14,5200	50,8200
I2312	ELETRICISTA	H	3,5000	18,0700	63,2450
				Total:	114,0650
MATERIAIS					
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,0000	27,9700	27,9700
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	74,3100	74,3100
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	53,5200	53,5200
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,0000	4,1000	4,1000
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	UN	1,0000	9,0200	9,0200
				Total:	193,8000

Total Simples: 307,87
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 307,87

C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO		UN	307,87		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	14,5200	50,8200
I2312	ELETRICISTA	H	3,5000	18,0700	63,2450
				Total:	114,0650
MATERIAIS					
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,0000	27,9700	27,9700
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	74,3100	74,3100
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	53,5200	53,5200
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,0000	4,1000	4,1000
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	UN	1,0000	9,0200	9,0200
				Total:	193,8000

Total Simples: 307,87
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 307,87

C3643 CARROSSEL TIPO OLA, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO		UN	876,83		
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6716	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	821,0000	821,0000
				Total:	821,0000
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	315,3413	37,8410
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	114,9200	13,7904
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	35,0065	4,2008
				Total:	55,8322

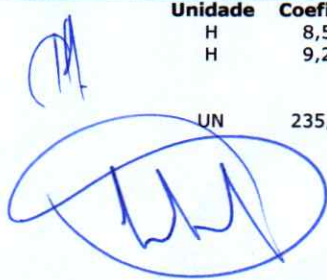
Total Simples: 876,83



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Encargos Sociais: **INCLUSO**
 Total Geral s/ BDI: **876,83**

C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO			UN	785,83
MATERIAIS					
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	730,0000	730,0000
				Total:	730,0000
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	315,3413	37,8410
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,1200	114,9200	13,7904
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	35,0065	4,2008
				Total:	55,8322
				Total Simples:	785,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	785,83
C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO			UN	691,08
MATERIAIS					
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	635,2500	635,2500
				Total:	635,2500
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	315,3413	37,8410
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,1200	114,9200	13,7904
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	35,0065	4,2008
				Total:	55,8322
				Total Simples:	691,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	691,08
C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO			UN	644,58
MATERIAIS					
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	588,7500	588,7500
				Total:	588,7500
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	315,3413	37,8410
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,1200	114,9200	13,7904
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	35,0065	4,2008
				Total:	55,8322
				Total Simples:	644,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	644,58
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA			M3	368,38
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	17,8300	106,9800
I2543	SERVENTE	H	9,0000	13,2100	118,8900
				Total:	225,8700
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	51,0000	18,6048
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,4600	50,3700
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,8500	73,5350
				Total:	142,5098
				Total Simples:	368,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	368,38
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4			M3	480,39
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	17,8300	151,5550
I2543	SERVENTE	H	9,2000	13,2100	121,5320
				Total:	273,0870
MATERIAIS					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
				Total:	98,7000



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

P M S B
 FLS Nº 438

SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	362,0160	108,6048
				Total:	108,6048
				Total Simples:	480,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	480,39

C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2			88,44
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	14,5200	19,6020
	I0498 CARPINTEIRO	H	1,3500	17,8300	24,0705
				Total:	43,6725
	MATERIAIS				
	I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	21,2600	5,5276
	I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	16,4400	19,7280
	I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2500	11,2600	2,8150
	I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
	I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	8,0700	9,4419
				Total:	44,7647
				Total Simples:	88,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	88,44

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3			332,08
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256
				Total:	14,0256
	MAO DE OBRA				
	I2543 SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
				Total:	79,2600
	MATERIAIS				
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,8872	51,0000	45,2472
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,4600	135,2400
	I1605 PEDRISCO	M3	0,8360	69,7500	58,3110
				Total:	238,7982
				Total Simples:	332,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	332,08

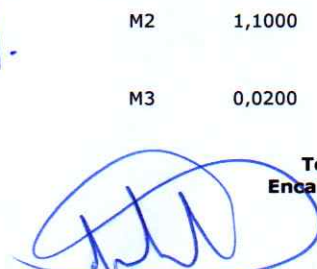
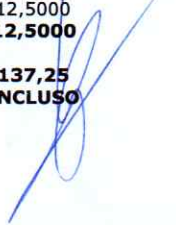
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG			8,51
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	116,1875	0,9295
				Total:	0,9295
	MAO DE OBRA				
	I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
	I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
				Total:	2,5880
	MATERIAIS				
	I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
	I7952 AÇO CA-50/60	KG	1,0500	4,5400	4,7670
				Total:	4,9970
				Total Simples:	8,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	8,51

C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2			114,16
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I1328 LADRILHISTA	H	1,2000	17,8300	21,3960
	I2543 SERVENTE	H	1,2000	13,2100	15,8520
				Total:	37,2480
	MATERIAIS				
	I6503 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	1,1000	58,5600	64,4160
				Total:	64,4160
	SERVIÇOS				
	C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	625,0005	12,5000
				Total:	12,5000
				Total Simples:	114,16
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	114,16



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

CODIGO	DESCRIÇÃO	MEDIDA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3				534,57
	MAO DE OBRA					
	I2391 PEDREIRO	H		3,0000	17,8300	53,4900
	I2543 SERVENTE	H		10,0000	13,2100	132,1000
					Total:	185,5900
	MATERIAIS					
	I0108 AREIA GROSSA	M3		0,6183	55,0000	34,0065
	I0163 AÇO CA-50	KG		18,0000	4,4400	79,9200
	I0280 BRITA	M3		0,6150	76,7500	47,2013
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG		368,5000	0,4600	169,5100
	I1605 PEDRISCO	M3		0,2630	69,7500	18,3443
					Total:	348,9821
					Total Simples:	534,57
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	534,57
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2				47,29
	MAO DE OBRA					
	I2391 PEDREIRO	H		1,0000	17,8300	17,8300
	I2543 SERVENTE	H		1,1200	13,2100	14,7952
					Total:	32,6252
	MATERIAIS					
	I0109 AREIA MEDIA	M3		0,0150	51,0000	0,7650
	I0441 CAL HIDRATADA	KG		2,1800	1,1000	2,3980
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG		2,1800	0,4600	1,0028
	I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN		25,0000	0,4200	10,5000
					Total:	14,6658
					Total Simples:	47,29
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	47,29
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2				32,91
	MAO DE OBRA					
	I2391 PEDREIRO	H		0,6000	17,8300	10,6980
	I2543 SERVENTE	H		0,6000	13,2100	7,9260
					Total:	18,6240
	SERVIÇOS					
	C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3		0,0200	714,2405	14,2848
					Total:	14,2848
					Total Simples:	32,91
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	32,91
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2				36,48
	MAO DE OBRA					
	I2391 PEDREIRO	H		0,6000	17,8300	10,6980
	I2543 SERVENTE	H		0,6000	13,2100	7,9260
					Total:	18,6240
	SERVIÇOS					
	C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3		0,0250	714,2405	17,8560
					Total:	17,8560
					Total Simples:	36,48
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	36,48
C4435	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	M2				137,25
	MAO DE OBRA					
	I1328 LADRILHISTA	H		1,4000	17,8300	24,9620
	I2543 SERVENTE	H		1,4000	13,2100	18,4940
					Total:	43,4560
	MATERIAIS					
	I6501 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	M2		1,1000	73,9000	81,2900
					Total:	81,2900
	SERVIÇOS					
	C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	M3		0,0200	625,0005	12,5000
					Total:	12,5000
					Total Simples:	137,25
					Encargos Sociais:	INCLUSO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Geral s/ BDI: 137,25

C4460		MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)		M2	75,40	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	14,5200	14,5200	
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300	
				Total:	32,3500	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	4,3100	15,0850	
11724	PREGO	KG	0,1200	11,2600	1,3512	
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250	
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	16,4600	21,8918	
				Total:	43,0530	
				Total Simples:	75,40	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	75,40	

C4462		TELHA CERÂMICA		M2	50,97	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130	
12543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310	
				Total:	34,1440	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,5100	16,8300	
				Total:	16,8300	
				Total Simples:	50,97	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	50,97	

C4458		LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m		M2	114,88	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405	
12543	SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235	
				Total:	10,8640	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10169	ACO CA-60	KG	0,7400	4,6400	3,4336	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,4400	21,3720	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	11,2600	0,3378	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	8,0700	5,2455	
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	M2	1,0000	39,0000	39,0000	
				Total:	73,9867	
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0570	332,0838	18,9288	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0570	194,8300	11,1053	
				Total:	30,0341	
				Total Simples:	114,88	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	114,88	

C4285		FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		M2	42,31	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	42,3100	42,3100	
				Total:	42,3100	
				Total Simples:	42,31	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	42,31	

C0781		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4 P/ TETO		M2	9,93	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575	
12543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025	
				Total:	7,7600	
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,0060	362,0160	2,1721	
				Total:	2,1721	
				Total Simples:	9,93	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **9,93**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2			31,29
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,7000	17,8300	12,4810
12543	SERVENTE	H	0,9000	13,2100	11,8890
					Total: 24,3700
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	51,0000	1,2393
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,6400	1,1000	4,0040
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,6400	0,4600	1,6744
					Total: 6,9177
					Total Simples: 31,29
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 31,29
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2			12,16
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	14,5200	2,9040
12395	PINTOR	H	0,3000	17,8500	5,3550
					Total: 8,2590
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	5,2600	3,6820
					Total: 3,9020
					Total Simples: 12,16
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 12,16
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2			16,30
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
12395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
					Total: 12,2220
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
12096	TINTA LATEX	L	0,1700	14,6600	2,4922
					Total: 4,0793
					Total Simples: 16,30
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 16,30
C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2			357,97
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5000	14,5200	36,3000
10498	CARPINTEIRO	H	2,5000	17,8300	44,5750
					Total: 80,8750
MATERIAIS					
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0380	2.922,8300	111,0675
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,3500	8,0500	10,8675
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	1,0500	147,7700	155,1585
					Total: 277,0935
					Total Simples: 357,97
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 357,97
C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2			324,02
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	53,4900
12543	SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
					Total: 93,1200
MATERIAIS					
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	M2	1,0000	226,7200	226,7200
					Total: 226,7200
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0100	417,6760	4,1768
					Total: 4,1768

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples: 324,02
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 324,02

C0805		COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE		M2	102,85	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600	
I2543	SERVENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100	
					Total:	48,8700
MATERIAIS						
I0811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,0000	49,7700	49,7700	
					Total:	49,7700
SERVIÇOS						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0059	714,2405	4,2140	
					Total:	4,2140
					Total Simples:	102,85
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	102,85

C3506		GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"		M	200,95	
MAO DE OBRA						
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,3000	17,8300	23,1790	
I2391	PEDREIRO	H	1,3000	17,8300	23,1790	
					Total:	46,3580
MATERIAIS						
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000	27,1700	5,4340	
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN	0,6000	36,6600	21,9960	
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7000	39,7100	107,2170	
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	49,8650	19,9460	
					Total:	154,5930
					Total Simples:	200,95
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	200,95

C4068		BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm		M2	237,08	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960	
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200	
					Total:	47,8160
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	55,0000	0,4400	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,4600	1,4720	
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	187,3500	187,3500	
					Total:	189,2620
					Total Simples:	237,08
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	237,08

C0985		CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA		UN	287,45	
MAO DE OBRA						
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	17,8300	26,7450	
					Total:	26,7450
MATERIAIS						
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	141,0000	141,0000	
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	90,9700	90,9700	
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	28,7300	28,7300	
					Total:	260,7000
					Total Simples:	287,45
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	287,45

C1207		EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA		M2	12,96	
MAO DE OBRA						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	14,5200	3,6300	
I2395	PINTOR	H	0,3500	17,8500	6,2475	
					Total:	9,8775
MATERIAIS						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750	
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7000	4,0100	2,8070	
					Total:	3,0820
					Total Simples:	12,96



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
 REFORMA DA PRAÇA 25 DE NOVEMBRO
 SÃO BENEDITO - CE



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Encargos Sociais: INCLUSO
 Total Geral s/ BDI: 12,96

C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2				12,54
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	14,5200	2,9040	
I2395	PINTOR	H	0,3000	17,8500	5,3550	
					Total:	8,2590
MATERIAIS						
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	12,0800	2,2952	
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	6,4000	1,9840	
					Total:	4,2792
					Total Simples:	12,54
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	12,54

C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2				18,68
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	14,5200	4,3560	
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400	
					Total:	11,4960
MATERIAIS						
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,7800	0,6390	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,5500	0,5500	
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,2700	22,2200	5,9994	
					Total:	7,1884
					Total Simples:	18,68
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	18,68

C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2				17,67
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820	
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400	
					Total:	12,2220
MATERIAIS						
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	12,7800	0,5112	
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,1600	21,4600	3,4336	
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,8800	1,2844	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200	
					Total:	5,4492
					Total Simples:	17,67
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	17,67

C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M				5,40
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	14,5200	1,5972	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	18,0700	1,9877	
					Total:	3,5849
MATERIAIS						
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200	1,7800	1,8156	
					Total:	1,8156
					Total Simples:	5,40
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	5,40

C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M				5,05
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	14,5200	1,5972	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	18,0700	1,9877	
					Total:	3,5849
MATERIAIS						
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,4400	1,4688	
					Total:	1,4688
					Total Simples:	5,05
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	5,05

C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M				5,99
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	14,5200	1,7424	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	18,0700	2,1684	
					Total:	3,9108

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

MATERIAIS					
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,0400	2,0808
				Total:	2,0808
				Total Simples:	5,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	5,99

C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M			12,23
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
	12312 ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
				Total:	9,7770
	MATERIAIS				
	11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,1000	2,2300	2,4530
				Total:	2,4530
				Total Simples:	12,23
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	12,23

C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M			13,06
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
	12312 ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
				Total:	9,7770
	MATERIAIS				
	11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	2,9850	3,2835
				Total:	3,2835
				Total Simples:	13,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	13,06

C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M			19,34
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	14,5200	6,5340
	12312 ELETRICISTA	H	0,4500	18,0700	8,1315
				Total:	14,6655
	MATERIAIS				
	11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	4,2500	4,6750
				Total:	4,6750
				Total Simples:	19,34
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	19,34

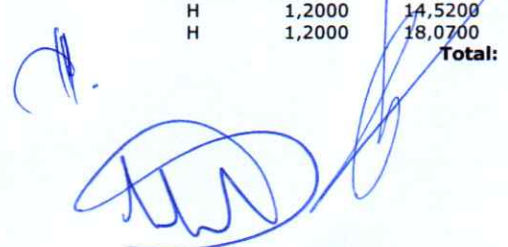
C2848	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO	UN			26,13
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,1000	69,7278	6,9728
				Total:	6,9728
	MAO DE OBRA				
	12320 ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150
	12543 SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
				Total:	15,5200
	SERVIÇOS				
	C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0087	417,6760	3,6338
				Total:	3,6338
				Total Simples:	26,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	26,13

C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN			13,81
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0492
	12312 ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7947
				Total:	6,8439
	MATERIAIS				
	12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	6,9620	6,9620
				Total:	6,9620
				Total Simples:	13,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	13,81

(Handwritten signature)

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1489		INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V			UN	35,03	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	14,5200	7,6956		
12312	ELETRICISTA	H	0,5300	18,0700	9,5771		
					Total:	17,2727	
MATERIAIS		UN	Coefficiente	Preço	Total		
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	17,7555	17,7555		
					Total:	17,7555	
					Total Simples:	35,03	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI:	35,03	
C1494		INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V			UN	14,44	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0492		
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7947		
					Total:	6,8439	
MATERIAIS		UN	Coefficiente	Preço	Total		
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000		
					Total:	7,6000	
					Total Simples:	14,44	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI:	14,44	
C1095		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A			UN	19,65	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560		
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210		
					Total:	9,7770	
MATERIAIS		UN	Coefficiente	Preço	Total		
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,8700	9,8700		
					Total:	9,8700	
					Total Simples:	19,65	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI:	19,65	
C1093		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A			UN	19,65	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560		
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210		
					Total:	9,7770	
MATERIAIS		UN	Coefficiente	Preço	Total		
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,8700	9,8700		
					Total:	9,8700	
					Total Simples:	19,65	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI:	19,65	
C1092		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A			UN	19,65	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560		
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210		
					Total:	9,7770	
MATERIAIS		UN	Coefficiente	Preço	Total		
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,8700	9,8700		
					Total:	9,8700	
					Total Simples:	19,65	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI:	19,65	
C4106		ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO			UN	202,68	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	14,5200	17,4240		
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	18,0700	21,6840		
					Total:	39,1080	
MATERIAIS							



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

17927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	UN	1,0000	163,5700	163,5700
Total: 163,5700					
Total Simples: 202,68					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Total Geral s/ BDI: 202,68					

C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRAO POPULAR	UN	77,39		
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	14,5200	14,5200
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	18,0700	18,0700
Total: 32,5900					
MATERIAIS					
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	44,8000	44,8000
Total: 44,8000					
Total Simples: 77,39					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Total Geral s/ BDI: 77,39					

C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	264,23		
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	14,5200	29,0400
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	18,0700	36,1400
Total: 65,1800					
MATERIAIS					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UN	1,0000	113,4650	113,4650
Total: 199,0450					
Total Simples: 264,23					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Total Geral s/ BDI: 264,23					

C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	6,26		
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	14,5200	1,7424
12320	ENCANADOR	H	0,1200	17,8300	2,1396
Total: 3,8820					
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	43,5600	0,0218
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	32,1600	0,0064
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,0100	2,3300	2,3533
Total: 2,3815					
Total Simples: 6,26					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Total Geral s/ BDI: 6,26					

C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	43,49		
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	14,5200	7,8408
12320	ENCANADOR	H	0,5400	17,8300	9,6282
Total: 17,4690					
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2000	0,1880
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000	25,8300	25,8300
Total: 26,0180					
Total Simples: 43,49					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Total Geral s/ BDI: 43,49					

C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	592,86		
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,5200	29,0400
12320	ENCANADOR	H	2,0000	17,8300	35,6600
Total: 64,7000					
MATERIAIS					
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	293,2900	293,2900
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	190,0000	190,0000
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600

(Handwritten signatures and initials)

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,9000	24,9000
Total:					528,1620

Total Simples: 592,86
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 592,86


C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS		UN	346,94		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	14,5200	39,9300
I2320	ENCANADOR	H	2,7500	17,8300	49,0325
Total:					88,9625
MATERIAIS		UN	Coefficiente	Preço	Total
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2000	0,1680
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	85,9000	85,9000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	66,1400	66,1400
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	13,6000	13,6000
Total:					257,9780
Total Simples: 346,94					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Total Geral s/ BDI: 346,94					

C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L		UN	217,83		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470
Total:					9,2470
MATERIAIS		UN	Coefficiente	Preço	Total
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	UN	1,0000	208,5800	208,5800
Total:					208,5800
Total Simples: 217,83					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Total Geral s/ BDI: 217,83					

C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA		UN	95,09		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	14,5200	9,4380
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	17,8300	11,5895
Total:					21,0275
MATERIAIS		UN	Coefficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0560
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	1,0000	74,0100	74,0100
Total:					74,0660
Total Simples: 95,09					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Total Geral s/ BDI: 95,09					

C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")		M	11,33		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	14,5200	3,4848
I2320	ENCANADOR	H	0,2400	17,8300	4,2792
Total:					7,7640
MATERIAIS		UN	Coefficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	43,5600	0,2178
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	32,1600	0,2412
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,0100	3,0800	3,1108
Total:					3,5698
Total Simples: 11,33					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Total Geral s/ BDI: 11,33					

C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")		M	15,68		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	14,5200	4,3560
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	17,8300	5,3490
Total:					9,7050
MATERIAIS		UN	Coefficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	43,5600	0,3267
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	32,1600	0,3538




COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,0100	5,2400	5,2924	
					Total:	5,9729
					Total Simples:	15,68
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	15,68

C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M				27,82
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	14,5200	7,5504	
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	17,8300	9,2716	
					Total:	16,8220
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	43,5600	1,0890	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	32,1600	1,2864	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	8,5400	8,6254	
					Total:	11,0008
					Total Simples:	27,82
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	27,82

C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M				13,27
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	14,5200	2,3232	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1600	18,0700	2,8912	
					Total:	5,2144
MATERIAIS						
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,0200	7,9000	8,0580	
					Total:	8,0580
					Total Simples:	13,27
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	13,27

C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M				9,81
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	14,5200	2,0328	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1400	18,0700	2,5298	
					Total:	4,5626
MATERIAIS						
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0200	5,1400	5,2428	
					Total:	5,2428
					Total Simples:	9,81
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	9,81

C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M				7,29
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	14,5200	1,8876	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	18,0700	2,3491	
					Total:	4,2367
MATERIAIS						
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	2,9900	3,0498	
					Total:	3,0498
					Total Simples:	7,29
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	7,29

C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN				117,61
SERVIÇOS						
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8000	83,4549	66,7639	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	8,1540	6,3601	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	332,0838	8,3685	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	35,0065	7,5614	
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200	106,6310	12,7957	
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	0,6000	26,2714	15,7628	
					Total:	117,6124
					Total Simples:	117,61
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	117,61

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

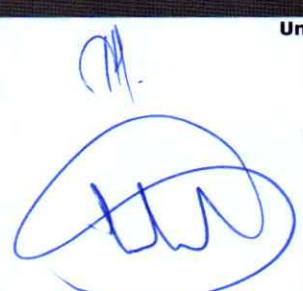
C1659	LUMINARIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	348,72		
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	14,5200	21,7800
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	18,0700	27,1050
					Total: 48,8850
MATERIAIS					
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	21,2100	21,2100
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	1,0000	23,8700	23,8700
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1,9000	1,9000
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	1,0000	134,9800	134,9800
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	1,0000	35,9600	35,9600
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	81,9100	81,9100
					Total: 299,8300
					Total Simples: 348,72
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 348,72

C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	1.163,98		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,3800	116,1875	160,3387
					Total: 160,3387
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,7600	13,2100	36,4596
					Total: 36,4596
MATERIAIS					
I9457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	1,0000	752,1300	752,1300
					Total: 752,1300
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,4200	347,1032	145,7833
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,4200	114,9200	48,2664
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,6000	35,0065	21,0039
					Total: 215,0536
					Total Simples: 1.163,98
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 1.163,98

C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	26,33		
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
					Total: 9,7770
MATERIAIS					
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	1,0000	16,5500	16,5500
					Total: 16,5500
					Total Simples: 26,33
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 26,33

C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	26,33		
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
					Total: 9,7770
MATERIAIS					
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,0000	16,5500	16,5500
					Total: 16,5500
					Total Simples: 26,33
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 26,33

C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	19,65		
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
					Total: 9,7770
MATERIAIS					
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
					Total: 9,8700



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total: 9,8700

Total Simples: 19,65
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 19,65

C2617		TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")		M	9,53	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1300	14,5200	1,8876	
I2320	ENCANADOR	H	0,1300	17,8300	2,3179	
					Total: 4,2055	
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007	43,5600	0,0305	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	32,1600	0,0096	
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,0100	5,2300	5,2823	
					Total: 5,3224	
					Total Simples: 9,53	
					Encargos Sociais: INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI: 9,53	

C2506		TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"		UN	27,89	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600	
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	17,8300	4,4575	
					Total: 11,7175	
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2000	0,2000	
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	15,9700	15,9700	
					Total: 16,1700	
					Total Simples: 27,89	
					Encargos Sociais: INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI: 27,89	

C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		M2	0,99	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	0,0750	13,2100	0,9908	
					Total: 0,9908	
					Total Simples: 0,99	
					Encargos Sociais: INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI: 0,99	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

5. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade	=	Área		
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	1.1	CANTEIRO DE OBRAS									
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			2,00	x	3,00	x	1,00	=	6,00	M2	
							Total	=	6,00	M2	
1.1.2	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			Perímetro	x	2,20	x	1,00	=	706,79	M2	
			321,27	x		x	Total	=	706,79	M2	
2.0	2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
2.1	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO			Área	x	Quantidade	=	Área		
					4280,43	x	1,00	=	4280,43	M2	
							Total	=	4280,43	M2	
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		Quiosque	4,75	x	0,15	x	3,00	x	2,00	=	4,28 M3
		Quiosque	3,80	x	0,15	x	3,00	x	2,00	=	3,42 M3
		Bancos	8,25	x	0,35	x	0,60	x	2,00	=	3,47 M3
		Jardineiras	125,67	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	5,03 M3
		Mureta do Relógio	27,48	x	0,20	x	0,60	x	1,00	=	3,29 M3
							Total	=	19,49	M3	
2.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		Quiosque	4,75	x	3,80	x	1,00	=	18,05	M2	
							Total	=	18,05	M2	
2.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		Quiosque	4,75	x	3,80	x	1,00	=	18,05	M2	
							Total	=	18,05	M2	
2.5	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	Comprimento	x			Quantidade	=	Total		
			52,78	x			1,00	=	52,78	M	
			3,36	x			1,00	=	3,36	M	
			11,12	x			1,00	=	11,12	M	
			8,18	x			1,00	=	8,18	M	
			4,40	x			1,00	=	4,40	M	
			14,48	x			1,00	=	14,48	M	
			8,01	x			1,00	=	8,01	M	
			0,66	x			1,00	=	0,66	M	
			65,88	x			1,00	=	65,88	M	
			0,86	x			1,00	=	0,86	M	
			16,31	x			1,00	=	16,31	M	
			4,73	x			1,00	=	4,73	M	
			2,93	x			1,00	=	2,93	M	
			44,59	x			1,00	=	44,59	M	
			6,63	x			1,00	=	6,63	M	
			5,26	x			1,00	=	5,26	M	
			49,98	x			1,00	=	49,98	M	
			5,16	x			1,00	=	5,16	M	
			15,95	x			1,00	=	15,95	M	
							Total	=	321,27	M	
2.6	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	Volume	x			Quantidade	=	Volume		
		ITEM 2.1	214,02	x			1,00	=	214,02	M3	
		ITEM 2.2	19,49	x			1,00	=	19,49	M3	
		ITEM 2.3	1,81	x			1,00	=	1,81	M3	
		ITEM 2.4	1,44	x			1,00	=	1,44	M3	
		ITEM 2.5	9,64	x			1,00	=	9,64	M3	
							Total	=	246,40	M3	
2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM Igual ao item 2.6							Volume		
							Item 2.6	=	246,40	M3	
							Total	=	246,40	M3	
3.0	3.0	PAVIMENTAÇÃO									
3.1	3.1	PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA									
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) Conforme Proj. Arquitônico	Área	x			Quantidade	=	Área		
			3891,77	x			1,00	=	3891,77	M2	
							Total	=	3891,77	M2	
3.1.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	Área	x			Quantidade	=	Área		
			121,61	x			1,00	=	121,61	M2	
			31,08	x			1,00	=	31,08	M2	
			38,79	x			1,00	=	38,79	M2	
			52,5	x			1,00	=	52,50	M2	
			110,25	x			1,00	=	110,25	M2	
			175,22	x			1,00	=	175,22	M2	
			52,5	x			1,00	=	52,50	M2	
			44,31	x			1,00	=	44,31	M2	

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
				51,77	x	1,00	=	51,77	M2
				110,25	x	1,00	=	110,25	M2
				23,27	x	1,00	=	23,27	M2
				24,79	x	1,00	=	24,79	M2
				149,75	x	1,00	=	149,75	M2
				42,72	x	1,00	=	42,72	M2
				21,47	x	1,00	=	21,47	M2
				49,34	x	1,00	=	49,34	M2
				42,35	x	1,00	=	42,35	M2
				25,72	x	1,00	=	25,72	M2
				38,57	x	1,00	=	38,57	M2
				65,03	x	1,00	=	65,03	M2
				Total			=	1271,29	M2
3.1.3	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA Conforme Proj. Arquitônico					=		
				Área	x	Quantidade	=	Área	
				Cinza Escuro	38,57	x	1,00	=	38,57 M2
				Cinza Escuro	81,03	x	1,00	=	81,03 M2
				Cinza Escuro	111,40	x	1,00	=	111,40 M2
				Cinza Escuro	53,26	x	1,00	=	53,26 M2
				Cinza Escuro	19,73	x	1,00	=	19,73 M2
				Cinza Escuro	25,00	x	1,00	=	25,00 M2
				Cinza Escuro	25,00	x	1,00	=	25,00 M2
				Cinza Escuro	52,50	x	1,00	=	52,50 M2
				Cinza Escuro	24,10	x	1,00	=	24,10 M2
				Cinza Escuro	46,23	x	1,00	=	46,23 M2
				Cinza Escuro	171,05	x	1,00	=	171,05 M2
				Cinza Escuro	21,57	x	1,00	=	21,57 M2
				Cinza Escuro	49,04	x	1,00	=	49,04 M2
				Cinza Escuro	110,25	x	1,00	=	110,25 M2
				Cinza Escuro	17,95	x	1,00	=	17,95 M2
				Cinza Escuro	84,23	x	1,00	=	84,23 M2
				Cinza Escuro	24,16	x	1,00	=	24,16 M2
				Cinza Escuro	110,25	x	1,00	=	110,25 M2
				Cinza Escuro	37,45	x	1,00	=	37,45 M2
				Cinza Escuro	32,13	x	1,00	=	32,13 M2
				Cinza Escuro	19,95	x	1,00	=	19,95 M2
				Cinza Escuro	12,81	x	1,00	=	12,81 M2
				Cinza Escuro	8,49	x	1,00	=	8,49 M2
				Vermelho	228,40	x	1,00	=	228,40 M2
				Vermelho	109,55	x	1,00	=	109,55 M2
				Vermelho	125,27	x	1,00	=	125,27 M2
				Vermelho	175,39	x	1,00	=	175,39 M2
				Vermelho	26,47	x	1,00	=	26,47 M2
				Vermelho	230,79	x	1,00	=	230,79 M2
				Vermelho	12,37	x	1,00	=	12,37 M2
				Total			=	2084,39	M2
3.1.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM					=		
				Área	x	Quantidade	=	Área	
				Piso de Granito	277,10	x	1,00	=	277,10 M2
				Rampas	3,63	x	8,00	=	29,04 M2
				Piso Podotátil - Direcional	101,45	x	1,00	=	101,45 M2
				Piso Podotátil - Alerta	27,66	x	1,00	=	27,66 M2
				Piso de Borracha	100,84	x	1,00	=	100,84 M2
				Total			=	536,09	M2
3.1.5	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO					=		
				Área	x	Quantidade	=	Área	
					39,26	x	1,00	=	39,26 M2
					59,49	x	1,00	=	59,49 M2
					76,79	x	1,00	=	76,79 M2
					67,59	x	1,00	=	67,59 M2
					33,97	x	1,00	=	33,97 M2
				Total			=	277,10	M2
3.1.6	C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE					=		
				Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	= Área
				12,7	x	7,20	x	1,00	= 91,44 M2
				4,7	x	2,00	x	1,00	= 9,40 M2
				Total				=	100,84 M2
3.1.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)					=		
				Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
				Perímetro (Item 2.5)	321,27	x	2,00	=	642,54 M
				Faixa de Pedestres	8,00	x	-2,00	=	-16,00 M

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Total	=	626,54	M			
3.2	3.2	ACESSIBILIDADE											
3.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			Alerta	92,2	x	0,30	x	1,00	=	27,66	M2		
			Direcional	338,17	x	0,30	x	1,00	=	101,45	M2		
							Total	=	129,11	M2			
3.2.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	Rampas		Área	x	Quantidade	=	Área				
					3,63	x	8,00	=	29,04	M2			
							Total	=	29,04	M2			
4.0	4.0	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO											
4.1	4.1	JARDINEIRAS											
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Total				
			Jardineiras	36,02	x	0,18	x	6,48	=	M3			
			Jardineiras	59,97	x	0,18	x	10,79	=	M3			
			Jardineiras	50,93	x	0,18	x	9,17	=	M3			
			Jardineiras	36,00	x	0,18	x	6,48	=	M3			
			Jardineiras	25,54	x	0,18	x	4,60	=	M3			
							Total	=	37,52	M3			
4.1.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	Área	x	Quantidade	x	Altura	=	Total				
			Jardineiras	36,02	x	1,00	x	36,02	=	M2			
			Jardineiras	59,97	x	1,00	x	59,97	=	M2			
			Jardineiras	50,93	x	1,00	x	50,93	=	M2			
			Jardineiras	36,00	x	1,00	x	36,00	=	M2			
			Jardineiras	25,54	x	1,00	x	25,54	=	M2			
							Total	=	208,46	M2			
4.1.3	C4659	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 KN Igual ao item 4.1.2					Item 4.1.2	=	208,46	M2			
							Total	=	208,46	M2			
4.1.4	I0120	ARGILA EXPANDIDA	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume				
			208,46	x	0,05	x	1,00	=	10,42	M3			
							Total	=	10,42	M3			
4.1.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	Comprimento	x	Quantidade	x	Altura	=	Total				
			Jardineiras	9,20	x	2,00	x	18,40	=	M			
			Jardineiras	6,20	x	2,00	x	12,40	=	M			
			Jardineiras	14,70	x	2,00	x	29,40	=	M			
			Jardineiras	8,70	x	2,00	x	17,40	=	M			
			Jardineiras	17,20	x	2,00	x	34,40	=	M			
			Jardineiras	3,20	x	2,00	x	6,40	=	M			
			Jardineiras	12,20	x	2,00	x	24,40	=	M			
			Jardineiras	3,20	x	2,00	x	6,40	=	M			
			Jardineiras	8,70	x	2,00	x	17,40	=	M			
			Jardineiras	3,20	x	2,00	x	6,40	=	M			
							Total	=	173,00	M			
4.2	4.2	BANCOS E LIXEIRAS											
4.2.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m					Quantidade	=	Total				
							30,00	=	30,00	UN			
							Total	=	30,00	UN			
4.2.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm					Quantidade	=	Total				
							13,00	=	13,00	UN			
							Total	=	13,00	UN			
4.3	4.3	ESPELHO D'ÁGUA											
4.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			9,50	x	4,00	x	0,25	x	2,00	=	19,00	M3	
								Total	=	19,00	M3		
4.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			Paredes	9,50	x	0,20	x	0,40	x	4,00	=	3,04	M3
			Paredes	3,60	x	0,20	x	0,40	x	4,00	=	1,15	M3
			Paredes	6,50	x	0,20	x	0,60	x	4,00	=	3,12	M3
			Paredes	1,00	x	0,20	x	0,60	x	4,00	=	0,48	M3
								Total	=	7,79	M3		

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Quantidade	=	Total					
					1,00	=	1,00	UN				
					Total	=	1,00	UN				
4.4.2	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO										
					Quantidade	=	Total					
					1,00	=	1,00	UN				
					Total	=	1,00	UN				
4.4.3	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO										
					Quantidade	=	Total					
					1,00	=	1,00	UN				
					Total	=	1,00	UN				
4.4.4	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO										
					Quantidade	=	Total					
					1,00	=	1,00	UN				
					Total	=	1,00	UN				
5.0	5.0	QUIOSQUE										
5.1	5.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
5.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			51,58	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	12,38	M3
									Total	=	12,38	M3
5.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			51,58	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	8,25	M3
									Total	=	8,25	M3
5.1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			51,58	x	0,40	x	0,20	x	1,00	=	4,13	M3
									Total	=	4,13	M3
5.1.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X Conforme Projeto Estrutural				Área	x	Quantidade	=	Área		
						90,42	x	1,00	=	90,42	M2	
								Total	=	90,42	M2	
5.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Conforme Projeto Estrutural				Volume	x	Quantidade	=	Volume		
						7,90	x	1,00	=	7,90	M3	
								Total	=	7,90	M3	
5.1.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 Conforme Projeto Estrutural				Peso	x	Quantidade	=	Total		
			Sapatas, Pilares e Vigas			503,90	x	1,00	=	503,90	KG	
			Sapatas, Pilares e Vigas			98,90	x	1,00	=	98,90	KG	
			Armadura Negativa			56,00	x	1,00	=	56,00	KG	
								Total	=	658,80	KG	
5.2	5.2	PISOS										
5.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM				Área	x	Quantidade	=	Área		
			CAFÉ			30,43	x	1,00	=	30,43	M2	
			WC P.N.E			3,42	x	2,00	=	6,84	M2	
			ÁREA EXTERNA			30,10	x	1,00	=	30,10	M2	
			CASA DE GÁS			2,05	x	1,00	=	2,05	M2	
								Total	=	69,42	M2	
5.2.2	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO Igual ao item 5.2.1 menos a Casa de Gás										
								Item 5.2.1	=	69,42	M2	
								CASA DE GÁS	=	-2,05	M2	
								Total	=	67,37	M2	
5.3	5.3	PAREDES E REVESTIMENTOS										
5.3.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			7,55	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,08	M3
			4,35	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,04	M3
			1,05	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,01	M3
			2,20	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,02	M3
			4,60	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,05	M3
			6,25	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,06	M3
			1,90	x	0,10	x	0,10	x	2,00	=	0,04	M3
			4,20	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,04	M3
		CASA DE GÁS	5,84	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,06	M3

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Total	=	0,40	M3		
5.3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)			Total	=	0,40	M3		
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	Área		
			7,55	x	3,23	x	1,00	24,39 M2		
			4,35	x	3,23	x	1,00	14,05 M2		
			1,05	x	3,23	x	1,00	3,39 M2		
			2,20	x	3,23	x	1,00	7,11 M2		
			4,60	x	3,23	x	1,00	14,86 M2		
			6,25	x	3,23	x	1,00	20,19 M2		
			1,90	x	3,23	x	2,00	12,27 M2		
			4,20	x	3,23	x	1,00	13,57 M2		
		CASA DE GÁS	5,84	x	1,00	x	1,00	5,84 M2		
					Total	=	115,67	M2		
5.3.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE			Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	Área
			7,55	x	3,23	x	2,00	48,77 M2		
			4,35	x	3,23	x	2,00	28,10 M2		
			1,05	x	3,23	x	2,00	6,78 M2		
			2,20	x	3,23	x	2,00	14,21 M2		
			4,60	x	3,23	x	2,00	29,72 M2		
			6,25	x	3,23	x	2,00	40,38 M2		
			1,90	x	3,23	x	4,00	24,55 M2		
			4,20	x	3,23	x	2,00	27,13 M2		
		CASA DE GÁS	5,84	x	1,00	x	2,00	11,68 M2		
					Total	=	231,32	M2		
5.3.4	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	Área
			WC	1,90	x	3,23	x	4,00	24,55 M2	
			WC	1,80	x	3,23	x	4,00	23,26 M2	
					Total	=	47,81	M2		
5.3.5	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 Igual ao item 5.3.3 menos o item 5.3.4							Área	
					Item 5.3.3	=	231,32	M2		
					Item 5.3.4	=	-47,81	M2		
					Total	=	183,51	M2		
5.3.6	C4435	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE Igual ao item 5.3.4							Área	
					Item 5.3.4	=	47,81	M2		
					Total	=	47,81	M2		
5.4	5.4	COBERTA								
5.4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	Área
			10,75	x	10,75	x	1,00	115,56 M2		
					Total	=	115,56	M2		
5.4.2	C4462	TELHA CERÂMICA			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	Área
			10,75	x	10,75	x	1,00	115,56 M2		
					Total	=	115,56	M2		
5.4.3	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m			Área	x	Quantidade	Área		
			Conforme Proj. Estrutural		36,22	x	1,00	36,22 M2		
					Total	=	36,22	M2		
5.4.4	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM			Área	x	Quantidade	Área		
			Café		30,43	x	1,00	30,43 M2		
			W.C MAS E FEM		3,42	x	2,00	6,84 M2		
					Total	=	37,27	M2		
5.4.5	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	Área
			CASA DE GÁS	1,90	x	0,72	x	2,00	2,74 M2	
					Total	=	2,74	M2		
5.4.6	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	Área
			CASA DE GÁS	1,90	x	0,72	x	2,00	2,74 M2	
					Total	=	2,74	M2		
5.4.7	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 5.4.4 mais o item 5.4.6							Área	
					Item 5.4.4	=	37,27	M2		
					Item 5.4.6	=	2,74	M2		

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Total	=	40,01	M2
5.4.8	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA Igual ao item 5.4.7						
							Área	
							Item 5.4.7	= 40,01 M2
							Total	= 40,01 M2
5.5	5.5	ESQUADRIAS E BANCADAS						
5.5.1	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Área
			P1	0,90	x	2,10	x	4,00 = 7,56 M2
			J1	1,20	x	1,52	x	5,00 = 9,12 M2
			J2	0,80	x	0,55	x	2,00 = 0,88 M2
							Total	= 17,56 M2
5.5.2	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	= Área
			P2	1,20	x	0,85	x	1,00 = 1,02 M2
							Total	= 1,02 M2
5.5.3	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	= Área
			C1	0,48	x	0,72	x	6,00 = 2,07 M2
							Total	= 2,07 M2
5.5.4	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" RAMPA DE ACESSO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	= Área
				3,20	x	0,90	x	1,00 = 2,88 M2
							Total	= 2,88 M2
5.5.5	COMP.1	GUARDA CORPO EM MADEIRA E CABOS DE AÇO			Comprimento	x	Quantidade	= Total
					9,35	x	1,00	= 9,35 M
					2,65	x	1,00	= 2,65 M
							Total	= 12,00 M
5.5.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	= Área
				5,79	x	0,60	x	1,00 = 3,47 M2
							Total	= 3,47 M2
5.5.7	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA					Quantidade	= Total
							1,00	= 1,00 M2
							Total	= 1,00 M2
5.6	5.6	PINTURA						
5.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	= Área
			Casa de Gás	1,90	x	1,00	x	2,00 = 3,80 M2
			Casa de Gás	0,72	x	1,00	x	2,00 = 1,44 M2
			Perímetro Externo	7,55	x	3,23	x	2,00 = 48,77 M2
			Perímetro Externo	6,55	x	3,23	x	2,00 = 42,31 M2
							Total	= 96,32 M2
5.6.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS			Área	x	Quantidade	= Área
					96,32	x	2,00	= 192,64 M2
							Total	= 192,64 M2
5.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 5.3.5 menos o item 5.6.1						
							Área	
							Item 5.3.5	= 183,51 M2
							Item 5.6.1	= -96,32 M2
							Total	= 87,19 M2
5.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA Igual ao item 5.6.3						
							Área	
							Item 5.6.3	= 87,19 M2
							Total	= 87,19 M2
5.6.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	= Área
			P1	0,90	x	2,10	x	8,00 = 15,12 M2
			J1	1,20	x	1,52	x	10,00 = 18,24 M2
			J2	0,80	x	0,55	x	4,00 = 1,76 M2
							Total	= 35,12 M2
5.6.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	= Área
			P2	1,20	x	0,85	x	2,00 = 2,04 M2
							Total	= 2,04 M2
5.7	5.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						