



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza (CE), 25 de maio de 2018.

À
Prefeitura Municipal de Viçosa do Ceará
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2018 - SEINFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2018 - SEINFRA**, cujo objeto é **REFORMA DAS PRAÇAS FELIPE CAMARÃO, RUA AFONSO ROCHA, E MARECHAL BEZERRIL FONTENELE, RUA JOSÉ SIQUEIRA, NA SEDE MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-PT 33/SCIDADES/2018**, conforme especificações em anexos do edital, pelo preço global de R\$ 562.419,76 (Quinhentos e sessenta e dois mil quatrocentos e dezenove reais e setenta e seis centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

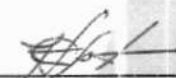
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Epifanio José Almeida e Silva**, Carteira de Identidade nº. **477.198** expedida em **07/01/1976**, Órgão Expedidor **SSP - CE** e CPF nº **105.030.303-25**, como representante legal desta empresa.


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhista, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desta Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratuais, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Atenciosamente,


Dois Pontos Empreendimentos Ltda.
CNPJ 02.288.742/0001-90


Epifanio José Almeida e Silva
CREA-CE 3891 -D
CPF: 105.030.303-25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REFORMA DA PRAÇA MARECHAL BEZERRIL FONSELLE

Local: RUA JOSÉ SIQUEIRA, CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

Fonte: SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI_Composicoes_CE_102017_Desonerado

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				33.860,42
1.1	C1937	PLACAS P/ADRÃO DE OBRA	M2	12,00	126,11	1.513,32
1.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	16,00	92,26	1.476,16
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.190,84	0,24	285,80
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.480,68	1.480,68
1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	887,68	887,68
1.6	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6MM C/ABERTURA E PORTÃO	M2	360,69	78,23	28.216,78
2.0		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				16.495,24
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	431,02	13,61	5.866,18
2.2	COMP.1	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO	M3	27,18	36,52	992,61
2.3	COMP.2	DEMOLIÇÃO DE BANCOS EXISTENTES	UN	6,00	22,96	137,76
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULATE	M3	83,26	10,86	904,20
2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	83,26	18,10	1.507,01
2.6	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/GUINDASTE	KM	12,00	3,59	43,08
2.7	COMP.3	RETIRADA DE PLANTAS E AF BUSTOS C/Aproveitamento	M2	280,64	9,43	2.646,44
2.8	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	281,02	15,65	4.397,96
3.0		MOVIMENTO DE TERRA				1.972,93
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	68,92	24,18	1.666,49
3.2	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	3,84	27,38	105,14
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	2,68	65,10	174,47
3.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,73	15,51	26,83
4.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				7.983,55
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,68	281,93	755,57
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,19	343,04	408,22
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,71	462,41	328,31
4.4	COMP.4	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/ FUNDAÇÃO)	M3	0,83	495,91	411,61
4.5	COMP.4.1	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/ PILARES)	M3	0,14	495,91	69,43
4.6	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	91,65	1,87	171,39
4.7	C1468	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	91,65	40,58	3.719,16
4.8	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIE IMPERMEABILIZADAS	M2	91,65	23,13	2.119,86
5.0		ALVENARIAS				2.588,42
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20cm	M2	14,88	65,72	977,91
5.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	M	29,76	25,99	773,46
5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	11,90	70,34	837,05
6.0		REVESTIMENTOS				4.615,11
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	31,20	4,20	131,04
6.2	C1220	EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	M2	31,20	21,24	662,69
6.3	C4411	PASTILHA (5X5)CM EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	31,20	115,50	3.603,60
6.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 (100CM²)- DECORATIVA (PAREDE FINIS)	M2	31,20	6,98	217,78
7.0		DRENAGEM				2.571,40
7.1	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	16,25	158,24	2.571,40
8.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				3.140,26
8.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	1,00	30,74	30,74
8.2	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA- ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)	UN	1,00	87,20	87,20
8.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	5,00	24,63	123,15
8.4	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25MM)	M	72,02	8,99	647,46
8.5	C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D= 3/4" (25MM)	UN	15,00	4,00	60,00
8.6	C1547	JOELHO CU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25MM)	UN	15,00	7,32	109,80
8.7	C2371	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25MM)	UN	5,00	7,90	39,50
8.8	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	UN	1,00	35,98	35,98
8.9	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	2,29	139,34	319,09
8.10	COMP.5	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60)CM DE TIJOLO CERÂMICO, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	1,00	158,83	158,83
8.11	COMP.6	BOMBA CENTRÍFUGA DE IMERSÃO 1CV, INCLUSIVE MAT. SUCCÃO	UN	1,00	801,74	801,74
8.12	C4378	CAIXA SIFONADA EM PVC 185X150X75mm C/GRELHA CROMADA	UN	1,00	38,04	38,04
8.13	C0499	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2x1 1/4" (75x40mm)	UN	1,00	22,40	22,40
8.14	C1541	JOELHO CU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40MM)	UN	1,00	16,46	16,46
8.15	C1718	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=40MM (1 1/4")	UN	5,00	8,46	42,30
8.16	C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D=40MM (1 1/4")	UN	22,65	23,04	521,86
8.17	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32MM (1 1/4")	UN	1,00	69,75	69,75
8.18	C0975	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D= 3/4" (25MM)	UN	1,00	15,96	15,96
9.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				33.697,47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REFORMA DA PRAÇA MARECHAL BEZERRIL FONTENELE

Local: RUA JOSÉ SIQUEIRA, CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

Fonte: SEINFRA TAB. 24.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI_Composicoes_CE_102017_Desonerado

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
9.1	COMP.7	POSTE DECORATIVO EM ALUMÍNIO	UN	20,00	956,33	19.126,60
9.2	COMP.8	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE LED (ESPELHO D'ÁGUA)	UN	6,00	794,43	4.766,58
9.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=32MM (1")	M	133,00	15,35	2.041,55
9.4	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=110MM (4")	M	15,00	70,81	1.062,15
9.5	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=75MM (2 1/2")	M	15,94	43,38	691,48
9.6	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=60MM (2")	M	10,00	27,68	276,80
9.7	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=85MM (3")	M	8,14	51,57	419,78
9.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	76,00	4,59	348,84
9.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	700,00	3,84	2.688,00
9.10	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	3,52	139,34	490,48
9.11	C2090	QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.107,35	1.107,35
9.12	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 25X315X135MM, C/BARRAMENTO	UN	1,00	279,74	279,74
9.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7,00	15,32	107,24
9.14	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	66,23	66,23
9.15	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 5/8"X2.40M	UN	1,00	171,07	171,07
9.16	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA- 25A/250V	UN	1,00	42,77	42,77
9.17	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	10,81	10,81
10.0		PISOS				
				SUBTOTAL		70.960,87
10.1	C0366	BANQUE TAMBÉM FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	148,63	33,71	5.010,32
10.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/ REJUNTAMENTO	M	229,18	17,14	3.928,15
10.3	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	M2	215,00	35,14	7.555,10
10.4	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM COLORIDO	M2	225,00	40,04	9.009,00
10.5	C4624	PISO PCDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	260,75	64,41	16.794,91
10.6	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e=8,0cm (35Mpa) P/TRÁFEGO PESADO	M2	245,54	64,79	15.908,54
10.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	80,83	68,21	5.513,41
10.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,93	287,14	1.128,46
10.9	C4411	PASTILHA (5X5)CM EM CORES, CCM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	49,91	115,50	5.764,61
10.10	C1102	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 (100CM²)- DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	49,91	6,98	348,37
11.0		PINTURAS				
				SUBTOTAL		1.455,83
11.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	57,15	23,82	1.361,31
11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA DIVERSOS	M2	6,80	13,90	94,52
12.0				SUBTOTAL		22.406,17
12.1	C0360	BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00m	UN	9,00	823,20	7.408,80
12.2	COMP.9	LIXEIRA EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MADEIRA	UN	9,00	374,84	3.373,56
12.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.190,84	0,68	809,77
12.4	COMP.10	COBERTURA PONTO - MOTO TAXI	UN	1,00	4.958,04	4.958,04
12.5	COMP.11	BALIZA EM TUBO DE AÇO INOX	M	16,00	366,00	5.856,00
13.0		PAISAGISMO				
				SUBTOTAL		3.835,60
13.1	C1430	GRAMA EM PLACA E= 6CM FORNECIMENTO E PLÁTIO	M2	297,95	11,96	3.563,48
13.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	4,00	19,74	78,96
13.3	C0230	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	2,00	96,58	193,16
		TOTAL SEM BDI				205.583,27
		BDI 26,00%				53.451,65
		TOTAL GLOBAL				259.034,92

O presente orçamento importa o valor de R\$ 259.034,92 (Duzentos e cinquenta e nove mil, trinta e quatro reais e noventa e dois centavos)

FORTALEZA, 25 DE MAIO DE 2018

EPIFÂNIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA
ENGº CIVIL - CREA 3891 D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: REFORMA DA PRAÇA MARECHAL BEZERRIL FONTENELE
Local: RUA JOSÉ SIQUEIRA, CENTRO - SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	ATIVIDADE/SERVIÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)				TOTAIS
					30	60	90	120	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.860,42	R\$ 42.664,13	16,47%	42.664,13 100,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	42.664,13 100,00%
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 16.495,24	R\$ 20.784,00	8,02%	20.784,00 100,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	20.784,00 100,00%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.972,93	R\$ 2.485,89	0,95%	2.485,89 100,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	2.485,89 100,00%
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 7.983,55	R\$ 10.059,27	3,88%	5.029,64 50,00%	5.029,64 50,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	10.059,27 100,00%
5.0	ALVENARIAS	R\$ 2.588,42	R\$ 3.261,41	1,25%	978,42 30,00%	2.292,99 70,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	3.261,41 100,00%
6.0	REVESTIMENTOS	R\$ 4.615,11	R\$ 5.915,04	2,24%	0,00 0,00%	1.163,01 20,00%	4.652,03 80,00%	0,00 0,00%	5.815,04 100,00%
7.0	DRENAGEM	R\$ 2.571,40	R\$ 3.239,96	1,25%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	3.239,96 100,00%	3.239,96 100,00%
8.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 3.140,26	R\$ 3.956,73	1,53%	385,67 10,00%	395,67 10,00%	1.978,36 50,00%	1.187,02 30,00%	3.956,73 100,00%
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 33.697,47	R\$ 42.458,81	16,39%	4.245,38 10,00%	4.245,98 10,00%	8.491,76 20,00%	25.475,29 60,00%	42.458,81 100,00%
10.0	PISOS	R\$ 70.960,87	R\$ 89.410,70	34,52%	17.882,14 20,00%	17.882,14 20,00%	26.823,21 30,00%	26.823,21 30,00%	89.410,70 100,00%
11.0	PINTURAS	R\$ 1.455,83	R\$ 1.834,35	0,71%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	1.834,35 100,00%	0,00 0,00%	1.834,35 100,00%
12.0	DIVERSOS	R\$ 22.406,17	R\$ 28.231,77	10,90%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	28.231,77 100,00%	28.231,77 100,00%
13.0	PAISAGISMO	R\$ 3.835,60	R\$ 4.832,86	1,87%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	4.832,86 100,00%	4.832,86 100,00%
TOTAL		R\$ 205.583,27	R\$ 259.034,92	100%	R\$ 94.465,78 R\$ 94.465,78	R\$ 30.999,32 R\$ 125.485,10	R\$ 43.779,71 R\$ 169.244,81	R\$ 89.790,11 R\$ 259.034,92	R\$ 259.034,92 R\$ 259.034,92
				R\$ (ACUM.)	35,47%	11,97%	16,90%	34,66%	
				% (ACUM.)	48,44%	65,34%	100,00%	100,00%	

FORTALEZA, 29 DE MAIO DE 2018

EPIFANIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA
ENG. CIVIL - CREA 3891 D

OBRA: REFORMA DA PRAÇA FELIPE CAMARÃO

LOCAL: RUA AFONSO ROCHA - SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

Fonte de preços: SEINFRA TAB. 24 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI MAIO 2017 DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				30.391,90
1.1	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	126,11	1.513,32
1.2	C0369 BARRAÇÃO ABERTO	M2	20,00	92,26	1.845,20
1.3	C2873 LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	941,53	0,24	225,97
1.4	C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.480,68	1.480,68
1.5	C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	887,68	887,68
1.6	C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	312,40	78,23	24.439,05
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				12.246,81
2.1	C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	34,86	31,42	1.095,30
2.2	C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	909,41	5,48	4.983,57
2.3	C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,95	136,14	401,61
2.4	C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	85,43	13,61	1.162,70
2.5	C0930 CORTE MANUAL EM TERRA	M3	59,94	27,38	1.641,16
2.6	C0702 CARÇA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	268,82	10,86	2.919,39
2.8	C1794 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	12,00	3,59	43,08
3.0	MOVIMENTO DE TERRA				3.719,64
3.1	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	30,18	24,18	729,75
3.2	C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,35	15,51	145,02
3.3	C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	43,70	65,10	2.844,87
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				2.038,15
4.1	C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,60	300,26	1.080,94
4.2	C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	4,55	17,23	78,40
4.3	C4415 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	10,27	78,86	809,89
4.4	C4610 TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	1,00	68,92	68,92
5.0	PAREDES E PAINÉIS				11.532,98
5.1	C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	43,80	263,31	11.532,98
6.0	ESTRUTURAS DE MADEIRA (CARAMANCHÕES)				46.435,30
6.0	C2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	223,32	51,59	11.521,08
6.1	C3721 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10" X 4"	M	38,70	107,27	4.151,35
6.2	C1878 PERFIL METÁLICO "I", PRÉ-PONTADO C/ H=300mm	M	60,09	429,93	25.834,49
6.3	COMPOSIÇÃO 01 GUARDA-CORPO EM MADEIRA	M	47,00	17,77	835,19
6.4	C3488 TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA	M2	18,15	225,52	4.093,19
7.0	REVESTIMENTOS/BANCOS				16.651,76
7.1	C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	84,69	193,68	16.402,76
7.2	C3674 SUFORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	30,00	8,30	249,00
8.0	PISOS				62.220,59
8.1	C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	145,42	33,71	4.902,11
8.2	C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	198,35	17,14	3.399,72
8.3	C3446 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	437,97	35,14	15.380,27
8.4	C3445 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	91,75	40,04	3.673,67
8.5	C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	86,93	68,21	5.929,50
8.6	c1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,52	360,40	1.268,61
8.7	C3007 PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	25,48	67,49	1.719,65
8.8	C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	226,39	64,79	14.667,81
8.10	C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,15	287,14	904,49
8.11	COMPOSIÇÃO 02 TRILHA DO JARDIM EM MADEIRA	M2	4,84	79,37	384,15
8.12	C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	62,60	64,41	4.032,07
8.13	C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,54	136,14	345,80
8.14	C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	3,68	31,42	115,63
8.15	C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,22	10,86	67,55
8.16	C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	6,22	18,10	112,58
8.17	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,92	24,18	22,25
8.18	C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,76	287,14	792,51
8.19	C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	18,40	43,47	799,85
8.20	C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	8,46	68,21	577,06
8.21	C3446 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	84,55	35,14	2.971,09
9.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				1.154,80
9.1	C2611 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	M	63,81	8,99	573,65
9.2	C1724 LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	12,00	4,00	48,00
9.3	C1547 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	9,00	7,32	65,88
9.4	C0604 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	1,80	139,34	250,81
9.5	C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	4,00	24,63	98,52



OBRA: REFORMA DA PRAÇA FELIPE CAMARÃO

LOCAL: RUA AFONSO ROCHA - SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

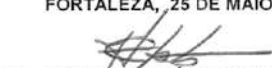
Fonte de preços: SEINFRA TAB. 24 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI MAIO 2017 DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
9.6	95635 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)	UN	1,00	87,20	87,20
9.7	C2865 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	1,00	30,74	30,74
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		SUBTOTAL	-	23.156,78
10.1	COMPOSIÇÃO 03 POSTE DECORATIVO EM ALUMÍNIO	UN	11,00	841,15	9.252,65
10.2	COMPOSIÇÃO 04 POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UN	6,00	400,15	2.400,90
10.3	COMPOSIÇÃO 05 LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE LED	UN	18,00	85,51	1.539,18
10.4	C4433 LUMINÁRIA DE EMBUTIR , CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W	UN	15,00	147,18	2.207,70
10.5	C4107 ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	4,00	115,92	463,68
10.6	C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	213,90	15,35	3.283,37
10.7	C0534 CABO ISOLADO PVC 75CV 4MM2	M	449,01	4,59	2.060,96
10.8	C0604 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	2,88	139,34	401,30
10.9	C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.107,35	1.107,35
10.10	C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	136,02	136,02
10.11	C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	15,32	45,96
10.12	C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	20,41	20,41
10.13	C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	66,23	66,23
10.14	C4765 ATERFAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	171,07	171,07
11.0	PINTURA		SUBTOTAL	-	5.457,81
11.1	C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	139,18	14,54	2.023,68
11.2	C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	144,17	23,82	3.434,13
12.0	PAISAGISMO		SUBTOTAL	-	3.970,84
12.1	C1431 GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	276,85	13,36	3.698,72
12.2	C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	4,00	19,74	78,96
12.3	C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	2,00	96,58	193,16
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS		SUBTOTAL	-	21.804,26
13.1	COMPOSIÇÃO 06 BALIZA EM TUBO DE AÇO INOX	M	12,80	236,28	3.024,38
13.2	C1791 MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	M2	1,75	205,94	360,40
13.3	C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOITO PADRÃO	M	5,20	213,11	1.108,17
13.4	COMPOSIÇÃO 07 SOMBREIRO	UND	1,00	6.664,94	6.664,94
13.5	COMPOSIÇÃO 08 MASTRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	UND	1,00	4.177,16	4.177,16
13.6	COMPOSIÇÃO 09 LIXEIRA EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MADEIRA	UND	10,00	411,92	4.119,20
13.7	C1448 GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	6,30	245,63	1.547,47
13.8	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.180,20	0,68	802,54
TOTAL PARCIAL SEM BDI					240.781,62
BDI 26%					62.603,22
TOTAL GLOBAL					303.384,84

O presente orçamento in porta o valor de R\$ 303.384,84 (Trezentos e três mil, trezentos e oitenta e quatro reais e oitenta e quatro centavos)

FORTALEZA, 25 DE MAIO DE 2018


EPIFANIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA
ENGº CIVIL - CREA 3891 D



OBRA: REFORMA DA PRAÇA FELIPE CAMARÃO
LOCAL: RUA AFONSO ROCHA - SEDE DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR SEM BDI	VALOR COM BDI (2,5%)	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	180 DIAS	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	30.361,30	38.293,79	38.293,79	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	12.246,31	15.430,98	15.430,98	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	3.719,64	4.696,75	1.406,02	30,00	1.406,02	30,00	-	-	-	-	-	-	1.874,70	40,00
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2.038,15	2.568,07	-	-	2.568,07	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0	PAREDES E PAINÉIS	11.532,98	14.531,55	-	-	2.906,31	20,00	11.625,24	80,00	-	-	-	-	-	-
5.0	ESTRUTURAS DE MADEIRA (CARAMANCHÕES)	46.435,30	58.508,48	-	-	-	-	23.403,39	40,00	23.403,39	40,00	11.701,70	20,00	-	-
7.0	REVESTIMENTOS/BANCOS	16.651,76	20.981,22	-	-	-	-	-	-	-	-	20.981,22	100,00	-	-
8.0	PISOS	62.220,59	78.397,94	-	-	23.519,38	30,00	31.359,18	40,00	23.519,38	30,00	-	-	-	-
9.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.154,80	1.455,05	-	-	-	-	-	-	1.455,05	100,00	-	-	-	-
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23.156,78	29.177,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.424,28	70,00
11.0	PINTURA	5.457,81	6.876,84	-	-	8.753,26	30,00	-	-	-	-	-	-	6.876,84	100,00
12.0	PAISAGISMO	3.970,84	5.003,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.003,26	100,00
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS	21.904,26	27.473,37	-	-	-	-	-	-	-	-	13.736,68	50,00	13.736,68	50,00
TOTAL DA OBRA COM BDI		240.781,62	303.384,84	55.130,80	18,17	39.153,05	12,91	66.387,81	21,88	48.377,82	15,95	48.419,60	15,30	47.915,76	15,79
TOTAL SIMPLES						94.283,85	31,08	160.671,66	52,96	209.049,48	68,91	255.489,08	84,21	303.384,84	100,00
TOTAL ACUMULADA															

FORTALEZA, 25 DE MAIO DE 2018

EPIFANIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA
ENGº CIVIL - CREA 3891 D

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	87,01%	
BDI	0,00%	

Comp.	Item	RS UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
	13008	H	5,0000 AJUDANTE ELETRICISTA		0,11000	0,62	.
			SUB-TOTAL			1,41	1,21
C0534	16.04.76	M	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	4,59		2,87	1,72
	6597	M	1,6856 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		1,02000		1,72
	13028	H	7,2000 ELETRICISTA		0,12000	0,86	.
	13008	H	5,0000 AJUDANTE ELETRICISTA		0,12000	0,67	.
			SUB-TOTAL			1,54	1,72
C1093	16.04.212	un	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	15,32		7,18	8,13
	6751	Un	8,1340 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A		1,00000		8,13
	13028	H	7,2000 ELETRICISTA		0,30000	2,16	.
	13008	H	5,0000 AJUDANTE ELETRICISTA		0,30000	1,68	.
			SUB-TOTAL			3,84	8,13
			DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	15,32		7,18	8,13
C1095	16.04.213	un	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	15,32		7,18	8,13
	6752	Un	8,1340 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A		1,00000		8,13
	13028	H	7,2000 ELETRICISTA		0,30000	2,16	.
	13008	H	5,0000 AJUDANTE ELETRICISTA		0,30000	1,68	.
			SUB-TOTAL			3,84	8,13
			DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	20,41		7,18	13,23
C1098	16.04.215	un	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	20,41		7,18	13,23
	6755	Un	13,2300 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A		1,00000		13,23
	13028	H	7,2000 ELETRICISTA		0,30000	2,16	.
	13008	H	5,0000 AJUDANTE ELETRICISTA		0,30000	1,68	.
			SUB-TOTAL			3,84	13,23
			DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	66,23		21,54	44,69
C1121	16.04.225	un	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	66,23		21,54	44,69
	6760	Un	44,6880 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A		1,00000		44,69
	13028	H	7,2000 ELETRICISTA		0,90000	6,48	.
	13008	H	5,6000 AJUDANTE ELETRICISTA		0,90000	5,04	.
			SUB-TOTAL			11,52	44,69
			DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	66,23		21,54	44,69
C1127	16.04.229	un	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	66,23		21,54	44,69
	6766	Un	44,6880 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A		1,00000		44,69
	13028	H	7,2000 ELETRICISTA		0,90000	6,48	.
	13008	H	5,6000 AJUDANTE ELETRICISTA		0,90000	5,04	.
			SUB-TOTAL			11,52	44,69
			ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	15,35		10,77	4,58
C1197	16.04.283	M	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	15,35		10,77	4,58
	6817	M	4,1650 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"		1,10000		4,58
	13028	H	7,2000 ELETRICISTA		0,45000	3,24	.
	13008	H	5,6000 AJUDANTE ELETRICISTA		0,45000	2,52	.
			SUB-TOTAL			5,76	4,58
			ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=60MM (2")	27,68		16,76	10,92
C1194	16.04.289	M	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=60MM (2")	27,68		16,76	10,92
	6820	M	9,9274 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"		1,10000		10,92
	13028	H	7,2000 ELETRICISTA		0,70000	5,04	.
	13008	H	5,6000 AJUDANTE ELETRICISTA		0,70000	3,92	.
			SUB-TOTAL			8,96	10,92
			ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=75MM (2 1/2")	43,38		21,54	21,84
C1200	16.04.291	M	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=75MM (2 1/2")	43,38		21,54	21,84
	6821	M	19,8548 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"		1,10000		21,84
	13028	H	7,2000 ELETRICISTA		0,90000	6,48	.
	13008	H	5,6000 AJUDANTE ELETRICISTA		0,90000	5,04	.
			SUB-TOTAL			11,52	21,84
			ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=85MM (3")	51,57		23,94	27,63
C1202	16.04.293	M	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=85MM (3")	51,57		23,94	27,63
	6822	M	25,1174 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"		1,10000		27,63
	13028	H	7,2000 ELETRICISTA		1,00000	7,20	.
	13008	H	5,6000 AJUDANTE ELETRICISTA		1,00000	5,60	.
			SUB-TOTAL			12,80	27,63
			ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=110MM (4")	70,81		28,72	42,09
C1201	16.04.294	M	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=110MM (4")	70,81		28,72	42,09
	6823	M	38,2592 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"		1,10000		42,09
	13028	H	7,2000 ELETRICISTA		1,20000	8,64	.
	13008	H	5,6000 AJUDANTE ELETRICISTA		1,20000	6,72	.
			SUB-TOTAL			15,36	42,09
			LUMINÁRIA DE EMBUTIR , CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO	147,18		35,91	111,27
16.04.370	un		LUMINÁRIA DE EMBUTIR , CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO	147,18		35,91	111,27
C4433			ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W				
	6940	Un	30,7818 LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W		1,00000		30,78
	6916	Un	43,2376 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W		1,00000		43,24
	7090	Un	37,2499 REATOR / IGNITOR		1,00000		37,25
	13028	H	7,2000 ELETRICISTA		1,50000	10,80	.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	87,01%	
BDI	0,00%	

Comp.	Item	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
	13008	H	5,8000 AJUDANTE ELETRICISTA		1,50000	8,40	.
			SUB-TOTAL			19,20	111,27
COMPOSIÇÃO 05	16.04.393	un	LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE LED	85,51		16,01	69,50
	6898	Un	69,5000 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W		1,00000		69,50
	13028	H	7,2000 ELETRICISTA		0,80000	5,76	.
	13008	H	5,6000 AJUDANTE ELETRICISTA		0,50000	2,80	.
			SUB-TOTAL			8,56	69,50
COMP.8	16.04.394	un	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE LED (ESPELHO D'ÁGUA)	794,43		35,91	758,52
			LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO				.
	6936	Un	100,7244 ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W		6,00000		604,35
	6909	Un	25,6960 LÂMPADA LED 10W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)		6,00000		154,18
	13028	H	7,2000 ELETRICISTA		1,50000	10,80	.
	13008	H	5,6000 AJUDANTE ELETRICISTA		1,50000	8,40	.
			SUB-TOTAL			19,20	758,52
C2077	16.04.441	un	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	136,02		28,72	107,29
	7058	Un	23,4220 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS		1,00000		23,42
	6535	Un	29,6380 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO		1,00000		29,99
	6536	Un	29,4380 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO		1,00000		29,50
	6537	Un	24,3324 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO		1,00000		24,38
	13028	H	7,2000 ELETRICISTA		1,20000	8,64	.
	13008	H	5,6000 AJUDANTE ELETRICISTA		1,20000	6,72	.
			SUB-TOTAL			15,36	107,29
C2072	16.04.442	un	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135MM, C/BARRAMENTO	279,74		47,87	231,87
	7060	Un	147,6396 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM		1,00000		148,00
	6535	Un	29,6380 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO		1,00000		29,99
	6536	Un	29,4380 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO		1,00000		29,50
	6537	Un	24,3324 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO		1,00000		24,38
	13028	H	7,2000 ELETRICISTA		2,00000	14,40	.
	13008	H	5,6000 AJUDANTE ELETRICISTA		2,00000	11,20	.
			SUB-TOTAL			25,60	231,87
C2090	16.04.467	un	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	1.107,35		114,90	992,46
	6523	Un	0,6036 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"		3,00000		2,41
	6567	Un	0,6408 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"		3,00000		2,62
	6612	M	7,6690 CABO COBRE NU 25MM2		2,00000		15,78
	6599	M	4,4434 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2		1,00000		4,24
	6668	Un	72,6238 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM		1,00000		72,82
	6691	Un	309,6968 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE		1,00000		309,40
	6662	Un	47,4026 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M		1,00000		47,40
	6712	Un	2,0030 CONECTOR PARA HASTE TERRA		1,00000		2,30
	6815	M	2,1560 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"		1,50000		3,23
	7046	Un	532,6420 POSTE DE CONCRETO 8MX300KG		1,00000		532,04
	13028	H	7,2000 ELETRICISTA		4,80000	34,56	.
	13008	H	5,6000 AJUDANTE ELETRICISTA		4,80000	26,88	.
			SUB-TOTAL			61,44	992,46
COMPOSIÇÃO 03	16.04.507	un	POSTE DECORATIVO EM ALUMÍNIO	841,15		61,56	779,58
	10506	M³	45,0800 AREIA MEDIA		0,16800		7,57
	10533	Un	54,8900 BRITA		0,21100		11,58
	10553	Kg	0,4900 CIMENTO PORTLAND		23,00000		11,27
	6596	M	1,7858 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2		16,00000		18,92
	6939	Un	280,6034 LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO		1,00000		280,60
			MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR				.
	7050	Un	406,3472 POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR		1,00000		406,35
	6916	Un	43,2376 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W		1,00000		43,24
	13028	H	7,2000 ELETRICISTA		2,00000	14,40	.
	13008	H	5,6000 AJUDANTE ELETRICISTA		2,00000	11,20	.
	13064	H	4,8800 SERVENTE		1,50000	7,32	.
			SUB-TOTAL			32,92	779,58
COMPOSIÇÃO 04	16.04.508	un	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	400,15		42,49	357,66
	8366	M	75,8520 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")		4,00000		303,41
	6947	Un	54,2528 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W		1,00000		54,25
	13063	H	7,2000 SERRALHEIRO		1,20000	8,64	.
	13028	H	7,2000 ELETRICISTA		1,10000	7,92	.
	13008	H	5,6000 AJUDANTE ELETRICISTA		1,10000	6,16	.
			SUB-TOTAL			22,72	357,66

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS LITARIOS

LEIS SOCIAIS	87,01%	
BDI	0,00%	

Comp.	Item	RS UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
COMP.7	16.04.509	un	POSTE DECORATIVO EM ALUMÍNIO	956,33		68,00	888,33
	10506	M³	45,0800 AREIA MEDIA		0,16800		7,57
	10533	Un	54,0800 BRITA		0,21100		11,58
	10553	Kg	0,4900 CIMENTO PORTLAND		23,00000		11,27
	6596	M	1,1858 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2		16,00000		18,97
	6939	Un	280,0034 LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO		1,00000		280,60
	7050	Un	406,3472 MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR		1,00000		406,35
	6916	Un	43,2376 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W		1,00000		43,24
	76	Kg	52,4300 SOLDA 50X50		2,00000		104,86
	3647	H	12,9529 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)		0,30000		3,89
	13028	H	7,2000 ELETRICISTA		2,00000	14,40	*
	13008	H	5,6000 AJUDANTE ELETRICISTA		2,00000	11,20	*
	13064	H	4,8800 SERVENTE		0,50000	2,44	*
	13059	H	7,2000 PEDREIRO		0,30000	2,16	*
	13063	H	7,2000 SERRALHEIRO		0,30000	2,16	*
	13007	H	5,6000 AJUDANTE DE SERRALHEIRO		0,20000	1,12	*
	13049	H	7,2000 MONTADOR		0,40000	2,88	*
			SUB-TOTAL			36,36	888,33
C2493	16.04.588	un	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	10,81		5,03	5,78
	7162	Un	5,7820 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS		1,00000		5,78
	13028	H	7,2000 ELETRICISTA		0,21000	1,51	*
	13008	H	5,6000 AJUDANTE ELETRICISTA		0,21000	1,18	*
			SUB-TOTAL			2,69	5,78
C2490	16.04.602	un	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA- 25A/250V	42,77		19,15	23,62
	7159	Un	20,6180 TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V		1,00000		23,62
	13028	H	7,2000 ELETRICISTA		0,80000	5,76	*
	13008	H	5,6000 AJUDANTE ELETRICISTA		0,80000	4,48	*
			SUB-TOTAL			10,24	23,62
C1614	17.02.16	M²	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	13,90		9,05	4,84
	14001	L	10,2508 AGUARRAZ MINERAL		0,05000		0,51
	14013	Folha	0,5390 LIXA		0,25000		0,13
	14010	L	15,3072 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES		0,12000		1,96
	14008	L	13,1810 LATEX ACRILICO		0,17000		2,24
	13060	H	7,2000 PINTOR		0,40000	2,88	*
	13006	H	5,6000 AJUDANTE DE PINTOR		0,35000	1,96	*
			SUB-TOTAL			4,84	4,84
C2667	17.03.09	M²	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	14,54		8,53	6,02
	13006	H	5,6000 AJUDANTE DE PINTOR		0,30000	1,68	*
	13060	H	7,2000 PINTOR		0,40000	2,88	*
	14001	L	10,2508 AGUARRAZ MINERAL		0,05000		0,51
	14013	Folha	0,5390 LIXA		1,00000		0,54
	14068	L	9,3848 VERNIZ SINTETICO		0,27000		4,06
			SUB-TOTAL			4,56	6,02
C1279	17.04.02	M²	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	23,82		19,15	4,67
	14069	L	15,1602 ZARCÃO		0,12000		1,82
	14058	L	11,7600 TINTA ESMALTE SINTETICO		0,16000		1,88
	14001	L	10,2508 AGUARRAZ MINERAL		0,03000		0,31
	14015	Folha	2,1854 LIXA FERRO		0,30000		0,66
	13060	H	7,2000 PINTOR		0,80000	5,76	*
	13006	H	5,6000 AJUDANTE DE PINTOR		0,80000	4,48	*
			SUB-TOTAL			10,24	4,67
COMPOSIÇÃO 01	20.01.21	M	GUARDA- CORPO EM MADEIRA	17,77		10,77	6,99
	12503	M	6,8600 BARROTE MASSARANDUBA 2"x 2"		1,00000		6,86
	14013	Folha	0,5390 LIXA		0,25000		0,13
	13023	H	7,2000 CARPINTEIRO		0,45000	3,24	*
	13004	H	5,6000 AJUDANTE DE CARPINTEIRO		0,45000	2,52	*
			SUB-TOTAL			5,76	6,99
COMPOSIÇÃO 02	20.01.22	M2	TRILHA DO JARDIM EM MADEIRA	79,37		10,77	68,60
	12580	M²	68,6000 TÁBUA - MURACATIARA PLAINADA DE 32MM		1,00000		68,60
	13023	H	7,2000 CARPINTEIRO		0,45000	3,24	*
	13004	H	5,6000 AJUDANTE DE CARPINTEIRO		0,45000	2,52	*
			SUB-TOTAL			5,76	68,60
C1448	20.01.24	M	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	245,63		20,03	225,61
	10507	M³	49,0000 AREIA GROSSA		0,00050		0,02
	10553	Kg	0,4900 CIMENTO PORTLAND		0,15000		0,07
	93	Mt	25,5078 TUBO AÇO INOX		1,00000		225,51
	13049	H	7,2000 MONTADOR		1,00000	7,20	*
	13059	H	7,2000 PEDREIRO		0,25000	1,80	*

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	87,01%	
BDI	0,00%	

Comp.	Item	R\$ UN T	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
	13064	H	4,3800 SERVENTE		0,35000	1,71	
			SUB-TOTAL			10,71	225,81
COMPOSIÇÃO 07	20.01.25	UD	SOMBREIRO	6.564,94		214,36	6.450,58
	10506	M³	45,3800 AREIA MEDIA		0,05000		2,25
	10553	Kg	0,4900 CIMENTO PORTLAND		7,00000		3,43
	10533	Un	54,3800 BRITA		0,02500		1,37
	8367	MI	130,1440 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")		4,50000		585,85
	8366	M	75,3520 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")		21,00000		1.592,89
	8363	M	30,3800 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")		44,30000		1.345,83
	518	M²	94,3484 CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL		27,34000		2.587,69
	76	Kg	52,4300 SOLDA 50X50		2,50000		131,08
	14015	Folha	2,1854 LIXA FERRO		12,00000		26,22
	14069	L	15,1802 ZARCÃO		5,50000		83,49
	3647	H	12,9529 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)		7,00000		90,67
	13007	H	5,5000 AJUDANTE DE SERRALHEIRO		8,20000	45,92	
	13059	H	7,2000 PEDREIRO		0,80000	5,76	
	13064	H	4,3800 SERVENTE		0,80000	3,90	
	13063	H	7,2000 SERRALHEIRO		8,20000	59,04	
			SUB-TOTAL			114,62	6.450,58
COMPOSIÇÃO 08	20.01.27	M	BALIZA EM TUBO DE AÇO INOX	236,28		10,77	225,51
	93	MT	225,5078 TUBO AÇO INOX		1,00000		225,51
	13049	H	7,2000 MONTADOR		0,80000	5,76	
			SUB-TOTAL			5,76	225,51
C3447	20.01.36	M2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	0,68		0,68	
	13064	H	4,3800 SERVENTE		0,07500	0,37	
			SUB-TOTAL			0,37	
COMPOSIÇÃO 09	20.01.58	UN	MASTRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	4.177,16		166,48	4.010,68
	8366	M	75,3520 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")		13,90000		1.054,34
	8362	M	21,9520 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")		129,72000		2.847,61
	10553	Kg	0,4900 CIMENTO PORTLAND		7,00000		3,43
	10506	M³	45,3800 AREIA MEDIA		0,05000		2,25
	14015	Folha	2,1854 LIXA FERRO		6,00000		13,11
	76	Kg	52,4300 SOLDA 50X50		0,22400		11,74
	14069	L	15,1802 ZARCÃO		2,50000		37,95
	10533	Un	54,3800 BRITA		0,02500		1,37
	3647	H	12,9529 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)		3,00000		38,86
	13063	H	7,2000 SERRALHEIRO		6,20000	44,64	
	13007	H	5,5000 AJUDANTE DE SERRALHEIRO		6,20000	34,72	
	13059	H	7,2000 PEDREIRO		0,80000	5,76	
	13064	H	4,3800 SERVENTE		0,80000	3,90	
			SUB-TOTAL			89,02	4.010,68
COMP.10	21.01.03	ud	COBERTA PONTO - MOTO TAXI	4.958,04		420,49	4.537,55
	10553	Kg	0,4900 CIMENTO PORTLAND		249,00000		122,01
	10533	Un	54,3800 BRITA		1,08300		59,44
	10506	M³	45,3800 AREIA MEDIA		1,64010		73,94
	76	Kg	52,4300 SOLDA 50X50		1,50000		78,65
	14069	L	15,1802 ZARCÃO		2,50000		37,95
	14015	Folha	2,1854 LIXA FERRO		10,00000		21,85
	579	M²	93,2866 TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90		13,50000		1.259,10
	2528	M	2,7836 PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1,5MM		15,00000		41,45
	8366	M	75,3520 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")		12,00000		910,22
	8360	M	15,2880 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")		30,00000		458,64
	8359	M	10,2900 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")		30,00000		308,70
	8363	M	30,3800 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")		20,00000		607,60
	14055	L	36,7010 TINTA EPOXI		12,00000		440,41
	14027	L	13,1222 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA		6,00000		78,73
	3647	H	12,9529 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)		3,00000		38,86
	13007	H	5,5000 AJUDANTE DE SERRALHEIRO		6,20000	34,72	
	13063	H	7,2000 SERRALHEIRO		6,20000	44,64	
	13059	H	7,2000 PEDREIRO		0,60000	4,32	
	13064	H	4,3800 SERVENTE		0,60000	2,93	
	13049	H	7,2000 MONTADOR		5,00000	36,00	
	13068	H	7,2000 SOLDADOR		6,20000	44,64	
	13060	H	7,2000 PINTOR		4,50000	32,40	
	13006	H	5,5000 AJUDANTE DE PINTOR		4,50000	25,20	
			SUB-TOTAL			224,85	4.537,55
COMP.11	21.01.04	M	BALIZA EM TUBO DE AÇO INOX	366,00		26,15	339,86
	93	MT	225,5078 TUBO AÇO INOX		1,20000		270,61
	10553	Kg	0,4900 CIMENTO PORTLAND		23,00000		11,27
	10533	Un	54,3800 BRITA		0,58000		31,83
	10506	M³	45,3800 AREIA MEDIA		0,58000		26,15
	13049	H	7,2000 MONTADOR		0,60000	4,32	
	13059	H	7,2000 PEDREIRO		0,50000	3,60	
	13064	H	4,3800 SERVENTE		1,24200	6,06	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	87,01%	
BDI	0,00%	

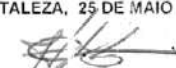
Comp.	Item	RS UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
			SUB-TOTAL			13,98	339,86
C1430	22.01.12	M²	GRAMA EM PLACA E= 6CM FORNECIMENTO E PLÁTIO	11,96		2,18	9,78
	15012	M²	7,3990 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA		0,90000		6,66
	15016	M³	41,6108 TERRA VEGETAL		0,07500		3,12
	13002	H	5,0000 AJUDANTE		0,20780	1,16	.
			SUB-TOTAL			1,16	9,78
C1431	22.01.13	M²	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	13,36		2,58	10,78
	15012	M²	7,3990 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA		0,90000		6,66
	15016	M³	41,6108 TERRA VEGETAL		0,07500		3,12
	15003	M³	4,1160 AGUA		0,04500		0,19
	3562	H	89,4741 CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)		0,00840		0,75
	3698	H	72,3838 TRATOR DE PNEUS (CHP)		0,00090		0,07
	13002	H	5,0000 AJUDANTE		0,24600	1,38	.
			SUB-TOTAL			1,38	10,78
C0112	22.01.29	UN	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	19,74		2,28	17,45
	15004	Un	17,4538 ARBUSTO ORNAMENTAL		1,00000		17,45
	13045	H	7,2000 JARDINEIRO		0,16960	1,22	.
			SUB-TOTAL			1,22	17,45
C0230	22.01.34	M2	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	96,58		28,61	67,97
	3544	H	87,7167 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)		0,14670		14,34
	3554	H	84,3328 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)		0,00070		0,06
	3562	H	89,4741 CAMINHÃO TANQUE 9.000 I (CHP)		0,00770		0,69
	15001	KG	2,3400 ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)		0,22000		0,65
	15002	M³	139,1600 ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)		0,02200		3,06
	15006	Un	28,1554 ARVORE ORNAMENTAL		1,45000		40,83
	15007	KG	0,2254 CALCARIO DOLOMITICO		0,22000		0,05
	13501	Un	0,1274 SACO PLASTICO		0,00090		0,00
	15016	M³	41,6108 TERRA VEGETAL		0,19500		8,11
	15003	M³	4,1160 AGUA		0,04630		0,19
	13002	H	5,0000 AJUDANTE		0,01970	0,11	.
	13045	H	7,2000 JARDINEIRO		0,84540	6,09	.
	13064	H	4,9800 SERVENTE		1,86510	9,10	.
			SUB-TOTAL			15,30	67,97
COMP.3	22.01.36	M2	RETIRADA DE FLANTAS E ARBUSTOS C/APROVEITAMENTO	9,43		6,91	2,52
	15016	M³	41,6108 TERRA VEGETAL		0,05600		2,33
	15003	M³	4,1160 AGUA		0,04500		0,19
	13064	H	4,9800 SERVENTE		0,02000	0,10	.
	13045	H	7,2000 JARDINEIRO		0,50000	3,60	.
			SUB-TOTAL			3,70	2,52
C3440	22.01.41	M	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	213,11		69,72	143,38
	10506	M³	45,0800 AREIA MEDIA		0,07716		3,48
	10538	Kg	0,7252 CAL HIDRATADA		3,71400		2,89
	10539	Kg	0,8330 CAL VIRGEM EM PO		2,80000		2,33
	10553	Kg	0,4900 CIMENTO PORTLAND		14,23900		6,98
	10636	Un	0,4116 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		28,20000		11,01
	12008	Un	116,2966 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO		1,00000		116,30
	13059	H	7,2000 PEDREIRO		2,65000	19,08	.
	13064	H	4,9800 SERVENTE		3,73000	18,20	.
			SUB-TOTAL			37,28	143,38
C0360	22.01.44	UN	BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00m	823,20		.	823,20
	1505	Un	823,2000 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M		1,00000		823,20
			SUB-TOTAL			.	823,20
COMP.9	22.01.45	um	LIXEIRA EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MADEIRA	374,84		152,08	222,76
	10506	M³	45,0800 AREIA MEDIA		0,02200		0,99
	10533	Un	54,8900 BRITA		0,02100		1,15
	10553	Kg	0,4900 CIMENTO PORTLAND		7,05000		3,45
	12569	M	2,5774 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM		11,76000		30,31
	17007	M2	7,8008 TELA DE ARAME GALV. QUADRANGULAR /LOSANGULAR, FIO 2,11MM (14 BWG), MALHA 5X5 CM H= 2M		1,18600		9,25
	17008	M	60,2994 TUBO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3" (60MM), E= 4,05MM, PESO 8,47KG/M (NBR5580)		1,18600		71,92
	17009	UNID	2,3128 PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA		42,00000		97,74
	17010	UNID	0,3136 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)		2,00000		0,63
	17011	L	2,2072 VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)		0,15700		3,33
	17012	UNID	1,3230 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NÚMERO 150		2,00000		2,65

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	87,01%	
BDI	0,00%	

Comp.	Item	RS UN T	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
	17013	L	20,1506 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE		0,03600		0,24
	17014	KG	4,7082 AÇO CA 50 6.3MM, VERGALHÃO		0,40000		1,60
	13049	H	7,2000 MONTADOR		3,00000	21,60	.
	13059	H	7,2000 PEDREIRO		2,50000	18,00	.
	13064	H	4,8800 SERVENTE		2,50000	12,20	.
	13060	H	7,2000 PINTOR		1,60000	11,52	.
	13023	H	7,2000 CARPINTEIRO		2,50000	18,00	.
			SUB-TOTAL			81,32	222,76
COMPOSIÇÃO 09	22.01.46	UN	LIXEIRA EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MADEIRA	411,92		57,60	354,32
	1530	Un	218,3800 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm				-
	10506	M³	45,3800 AREIA MEDIA		0,02200		0,99
	10553	Kg	0,4900 CIMENTO PORTLAND		7,05000		3,45
	10533	Un	54,3800 BRITA		0,02100		1,75
	12570	M	9,3660 RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM		11,76000		117,85
	85	M²	15,5134 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG		0,65200		10,71
	8365	M	46,3028 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')		1,20000		56,28
	544	UD	3,3122 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS		42,00000		160,71
	14013	Folha	0,5390 LIXA		1,00000		0,54
	14068	L	18,3848 VERNIZ SINTETICO		0,15700		2,89
	14015	Folha	2,1854 LIXA FERRO		0,25000		0,55
	14057	L	18,3630 TINTA ESMALTE SINTETICO		0,03600		0,68
	13049	H	7,2000 MONTADOR		2,00000	14,40	.
	13060	H	7,2000 PINTOR		0,60000	4,32	.
	13059	H	7,2000 PEDREIRO		1,00000	7,20	.
	13064	H	4,8800 SERVENTE		1,00000	4,88	.
			SUB-TOTAL			30,80	354,32
C1791	22.01.47	M²	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	205,94		117,29	88,65
	10507	M³	49,3000 AREIA GROSSA		0,12800		6,27
	10533	Un	54,3800 BRITA		0,04000		2,20
	10538	Kg	0,7252 CAL HIDRATADA		14,55600		10,56
	12517	M²	8,9572 CHAPA COMPENSAD \ RESINADA 2200x1100X 6mm		1,25000		11,20
	10553	Kg	0,4900 CIMENTO PORTLAND		32,59600		15,97
	103	Kg	9,2120 PREGO 18X27		0,10000		0,92
	10636	Un	0,4116 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		58,50000		24,08
	87	M²	10,8780 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 -B		1,00000		10,88
	14063	L	13,0242 TINTA OLEO		0,50500		6,58
	13004	H	5,6000 AJUDANTE DE CARPINTEIRO		1,10000	6,16	.
	13042	H	7,2000 FERREIRO/ARMADOR		1,50000	10,80	.
	13059	H	7,2000 PEDREIRO		3,30000	23,76	.
	13064	H	4,8800 SERVENTE		4,50800	22,00	.
			SUB-TOTAL			62,72	88,65

FORTALEZA, 25 DE MAIO DE 2013


EPIFANIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA
ENGº CIVIL - CREA 3891 D

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS 87,01%

BDI 0,00%

Comp.	Item	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
C1937	01.01.24	M²	PLACAS PADRÃO DE OBRA	126,11		18,25	107,85
	12505	M	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"		4,50000		65,22
	37	M²	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM		1,02000		29,49
	14058	L	TINTA ESMALTE SINTETICO		1,00000		11,76
	100	Kg	PREGO 15X15		0,15000		1,38
	13064	H	SERVENTE		2,00000	9,76	
			SUB-TOTAL			9,76	107,85
C0369	02.01.05	M²	BARRACÃO ABERTO	92,26		33,77	58,49
	10506	M³	AREIA MEDIA		0,01151		0,52
	10533	Un	BRITA		0,01429		0,78
	10553	Kg	CIMENTO PORTLAND		3,25600		1,60
	12504	M	BARROTE MISTO 2"x 2"		0,63250		2,94
	12559	M	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO		1,70940		31,43
	6752	Un	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A		0,10260		0,83
	6816	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		0,10260		0,32
	6840	M	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2		3,21000		3,37
	6887	Un	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO		0,06840		0,55
	6899	Un	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W		0,10260		0,20
	98	Kg	PREGO 1 1/2" x 14		0,10260		0,95
	12583	M²	TÁBUA - VIROLA 1"X12"		0,10260		2,07
	571	Un	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)		0,68380		11,63
	7163	Un	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR		0,20460		1,30
	13023	H	CARPINTEIRO		1,02570	7,39	
	13059	H	PEDREIRO		0,51280	3,59	
	13064	H	SERVENTE		1,43010	6,98	
			SUB-TOTAL			18,06	58,49
			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	1.480,68			1.480,68
C2850	02.01.24	Un	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE		1,00000		266,95
	7075	Un	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9		1,00000		411,60
	7047	Un	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA		1,00000		48,70
	6599	M	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2		60,00000		254,60
	7001	Un	NOFUSE DE 70 A.		1,00000		68,84
	6817	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"		6,00000		24,99
	6972	Un	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"		2,00000		2,45
	6733	Un	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"		2,00000		5,68
	6863	Un	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M		1,00000		25,40
	6708	Un	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2		4,00000		9,21
	6700	Un	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA		1,00000		362,26
			SUB-TOTAL				1.480,68
C2851	02.01.25	Un	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	887,68		192,13	695,54
	8008	Un	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM		1,00000		14,41
	8057	Un	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA		1,00000		77,42
	10506	M³	AREIA MEDIA		0,09725		4,38
	10533	Un	BRITA		0,12073		6,63
	10553	Kg	CIMENTO PORTLAND		27,50000		13,48
	8058	Un	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA		0,50000		145,98
	107	Kg	PREGO 2 1/2" x 10		0,50000		4,61
	8351	M	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')		4,00000		23,52
	12528	M	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"		10,00000		308,70
	12529	M	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"X2"		5,00000		68,60
	12508	M	CAIBRO - 2"x1"		10,00000		27,83
	13064	H	SERVENTE		9,25000	45,14	
	13023	H	CARPINTEIRO		8,00000	57,60	
			SUB-TOTAL			102,74	695,54
C2873	02.01.34	M²	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 2000 M2)	0,24		0,13	0,10
	3569	H	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)		0,00100		0,05
	3660	H	NÍVEL (CHP)		0,00200		0,02
	3690	H	TEODOLITO (CHP)		0,00200		0,03
	13002	H	AJUDANTE		0,00400	0,02	
	13052	H	NIVELADOR		0,00200	0,02	
	13080	H	TOPOGRAFO		0,00200	0,02	
			SUB-TOTAL			0,07	0,10
			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM				
C1794	02.01.41	KM	CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	3,59			3,59
	3560	H	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)		0,03700		3,59
			SUB-TOTAL				3,59
			TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm				
C2316	02.01.50	M²	C/ABERTURA E PORTÃO	78,23		18,07	60,15
	12517	M²	CHAPA COMPENSADA RESINADA 2200x1100X 6mm		1,10000		9,85
	12505	M	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"		3,15000		45,66

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	87,01%	
BDI	0,00%	

Comp.	Item	RS UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
	96	Kg	9 2120 PREGO		0,15000		1,38
	12527	KG	6 5268 FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME		0,50000		3,26
	13023	H	7 2000 CARPINTEIRO		0,80000	5,76	
	13064	H	4 8800 SERVENTE		0,80000	3,90	
			SUB-TOTAL			9,66	60,15
C1043	02.02.05	M³	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	31,42		31,42	
	13059	H	7 2000 PEDREIRO		0,30000	2,16	
	13064	H	4 8800 SERVENTE		3,00000	14,64	
			SUB-TOTAL			16,80	
C1049	02.02.22	M³	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	136,14		136,14	
	13059	H	7 2000 PEDREIRO		1,30000	9,36	
	13064	H	4 8800 SERVENTE		13,00000	63,44	
			SUB-TOTAL			72,80	
COMP.2	02.02.23	M³	DEMOLIÇÃO DE BANCOS EXISTENTES	22,96		1,35	19,79
	4511	Un	19,7862 MARRETA MÉDIA OITAVADA DE 500G		1,00000		19,79
	13064	H	4 8800 SERVENTE		0,20000	0,98	
	13059	H	7 2000 PEDREIRO		0,10000	0,72	
			SUB-TOTAL			1,70	19,79
COMP.1	02.02.30	M²	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO	36,52		14,15	22,37
	13064	H	4 8800 SERVENTE		1,55000	7,56	7,56
	3677	H	9,5537 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)		1,55000		14,81
			SUB-TOTAL			7,56	22,37
C1066	02.02.35	M²	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	13,61		13,61	
	13059	H	7 2000 PEDREIRO		0,13000	0,94	
	13064	H	4 8800 SERVENTE		1,30000	6,34	
			SUB-TOTAL			7,28	
C2938	02.02.71	M²	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	15,65		6,39	9,26
	3595	H	63,9156 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)		0,10000		6,39
	3677	H	9,5537 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)		0,30000		2,87
	13064	H	4 8800 SERVENTE		0,70000	3,42	
			SUB-TOTAL			3,42	9,26
C2940	02.02.75	M²	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	5,48		5,48	
	13064	H	4 8800 SERVENTE		0,60000	2,93	
			SUB-TOTAL			2,93	
C2784	03.02.16	M³	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	24,18		24,18	
	13064	H	4 8800 SERVENTE		2,65000	12,93	
			SUB-TOTAL			12,93	
C0330	03.03.03	M³	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	65,10		15,51	49,59
	10510	M³	15,0800 AREIA VERMELHA		1,10000		49,59
	13064	H	4 8800 SERVENTE		1,70000	8,30	
			SUB-TOTAL			8,30	49,59
C0930	03.03.16	M³	CORTE MANUAL EM TERRA	27,38		27,38	
	13024	H	4 8800 CAVOQUEIRO		1,50000	7,32	
	13064	H	4 8800 SERVENTE		1,50000	7,32	
			SUB-TOTAL			14,64	
C2860	03.03.18	M³	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	68,21		11,85	56,35
	10507	M³	19,0000 AREIA GROSSA		1,15000		56,35
	13064	H	4 8800 SERVENTE		1,30000	6,34	
			SUB-TOTAL			6,34	56,35
C2921	03.03.21	M³	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	15,51		15,51	
	13064	H	4 8800 SERVENTE		1,70000	8,30	
			SUB-TOTAL			8,30	
C0702	03.04.11	M3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	10,86		6,57	4,29
	3543	H	17,8804 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)		0,24000		4,29
	13064	H	4 8800 SERVENTE		0,72000	3,51	
			SUB-TOTAL			3,51	4,29
C2533	03.04.40	M3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	18,10			18,10
	3544	H	97,7167 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)		0,18520		18,10
			SUB-TOTAL				18,10
	05.01.14	M³	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA - COMPLETAMENTE	495,91		56,42	439,49
COMP.4			EXECUTADO (PI FUNDAÇÃO)				
	3514	H	13,5502 BETONEIRA ELÉTRICA 58CL (CHP)		1,00000		13,55
	4	Kg	3,8808 AÇO CA-50		12,00000		46,57
	8	Kg	4,0572 AÇO CA-60		8,00000		32,46

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	87,01%	
BDI	0,00%	

Comp.	Item	RS UN T	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
	1	Kg	3,7788 AÇO CA-25		6,00000		23,87
	10506	M³	45,3800 AREIA MEDIA		0,88720		39,99
	10533	Un	54,3800 BRITA		0,87800		48,18
	3712	H	9,4199 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)		1,00000		9,42
	12584	M	6,0564 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		3,00000		18,17
	103	Kg	9,2120 PREGO 18X27		2,00000		18,42
	10553	Kg	0,4900 CIMENTO PORTLAND		294,00000		144,06
	18	Kg	9,7706 ARAME RECOZIDO N.18 BWG		1,20000		11,72
	12505	M	14,4942 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		2,00000		28,99
	12522	L	6,4680 DESMOLDANTE PARA FORMAS		0,63000		4,07
	13059	H	7,2000 PEDREIRO		0,58000	4,18	.
	13064	H	4,3800 SERVENTE		3,60000	17,57	.
	13023	H	7,2000 CARPINTEIRO		0,57000	4,10	.
	13042	H	7,2000 FERREIRO/ARMADOR		0,60000	4,32	.
			SUB-TOTAL			30,17	439,49
COMP.4.1	05.01.34	M³	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/ PILARES)	495,91		56,42	439,49
	3514	H	13,5502 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		1,00		13,55
	4	Kg	3,3808 AÇO CA-50		12,00		46,57
	8	Kg	4,7572 AÇO CA-60		8,00		32,46
	1	Kg	3,7788 AÇO CA-25		6,00		23,87
	10506	M³	45,3800 AREIA MEDIA		0,89		39,99
	10533	Un	54,3800 BRITA		0,88		48,18
	3712	H	9,4199 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)		1,00		9,42
	12584	M	6,0564 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		3,00		18,17
	103	Kg	9,2120 PREGO 18X27		2,00		18,42
	10553	Kg	0,4900 CIMENTO PORTLAND		294,00		144,06
	18	Kg	9,7706 ARAME RECOZIDO N.18 BWG		1,20		11,72
	12505	M	14,4942 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		2,00		28,99
	12522	L	6,4680 DESMOLDANTE PARA FORMAS		0,63		4,07
	13059	H	7,2000 PEDREIRO		0,58	4,18	.
	13064	H	4,3800 SERVENTE		3,60	17,57	.
	13023	H	7,2000 CARPINTEIRO		0,57	4,10	.
	13042	H	7,2000 FERREIRO/ARMADOR		0,60	4,32	.
			SUB-TOTAL			30,17	439,49
C0836	05.01.24	M³	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	287,14		91,26	195,88
	10553	Kg	0,4900 CIMENTO PORTLAND		220,00000		107,80
	10506	M³	45,3800 AREIA MEDIA		0,77800		35,07
	10533	Un	54,3800 BRITA		0,96580		53,00
	13064	H	4,3800 SERVENTE		10,00000	48,80	.
			SUB-TOTAL			48,80	195,88
C0840	05.01.30	M³	CONCRETO P/VIBRAÇÃO 15 MPa S/ LANÇ.COM AGREGADO ADQUIRIDO	300,26		54,76	245,51
	10553	Kg	0,4900 CIMENTO PORTLAND		294,00000		144,06
	10506	M³	45,3800 AREIA MEDIA		0,88720		39,99
	10534	M³	61,9360 BRITA O (PEDRISCO)		0,83600		51,78
	3514	H	13,5502 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		0,71400		9,67
	13064	H	4,3800 SERVENTE		6,00000	29,28	.
			SUB-TOTAL			29,28	245,51
C4415	05.01.71	M²	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	78,86		13,76	65,10
	8	Kg	4,0572 AÇO CA-60		0,74000		3,00
	12042	M²	27,1754 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m		1,00000		27,18
	12505	M	14,4942 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		1,30000		18,84
	103	Kg	9,2120 PREGO 18X27		0,03000		0,28
	12572	M	4,8452 SARRAFO DE 1"X4"		0,97000		4,61
	12584	M	6,0564 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		0,65000		3,94
	10506	M³	45,3800 AREIA MEDIA		0,02662		1,20
	10534	M³	61,9360 BRITA O (PEDRISCO)		0,02508		1,55
	10553	Kg	0,4900 CIMENTO PORTLAND		8,82000		4,32
	3514	H	13,5502 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		0,02142		0,29
	13059	H	7,2000 PEDREIRO		0,50000	3,60	.
	13064	H	4,3800 SERVENTE		0,77000	3,76	.
			SUB-TOTAL			7,36	65,10
C1609	05.01.85	M³	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	360,40		172,95	187,45
	10553	Kg	0,4900 CIMENTO PORTLAND		220,00000		107,80
	10506	M³	45,3800 AREIA MEDIA		0,69800		31,47
	10533	Un	54,3800 BRITA		0,87800		48,18
	13059	H	7,2000 PEDREIRO		2,00000	14,40	.
	13064	H	4,3800 SERVENTE		16,00000	78,08	.
			SUB-TOTAL			92,48	187,45
C1400	05.02.17	m²	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	43,47		31,12	12,35
	12572	M	4,8452 SARRAFO DE 1"X4"		0,50000		2,32

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	87,01%	
BDI	0,00%	

Comp.	Item	RS UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
	12584	M	6,0564 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		1,00000		6,06
	12522	L	6,4380 DESMOLDANTE PARA FORMAS		0,40000		2,59
	103	Kg	9,2120 PREGO 18X27		0,15000		1,38
	13023	H	7,2300 CARPINTEIRO		1,30000	9,36	.
	13004	H	5,6300 AJUDANTE DE CARPINTEIRO		1,30000	7,28	.
			SUB-TOTAL			16,64	12,35
C3723	07.01.14	m²	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	263,31		158,58	104,73
	10553	Kg	0,4300 CIMENTO PORTLAND		72,90000		35,72
	10507	M³	49,0300 AREIA GROSSA		0,36480		17,88
	10593	M³	44,4326 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		1,15000		51,13
	13059	H	7,2300 PEDREIRO		5,00000	36,00	.
	13064	H	4,8300 SERVENTE		10,00000	48,80	.
			SUB-TOTAL			84,80	104,73
C0054	07.01.15	m²	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	281,93		162,92	119,01
	10553	Kg	0,4300 CIMENTO PORTLAND		109,50000		53,86
	10506	M³	45,0300 AREIA MEDIA		0,36480		16,45
	10593	M³	44,4326 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		1,10000		48,91
	13059	H	7,2300 PEDREIRO		6,00000	43,20	.
	13064	H	4,8300 SERVENTE		9,00000	43,92	.
			SUB-TOTAL			87,12	119,01
			ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/	343,04		198,41	144,63
C0056			ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)				
	10553	Kg	0,4300 CIMENTO PORTLAND		30,95000		15,17
	10507	M³	49,0300 AREIA GROSSA		0,21000		10,29
	10538	Kg	0,7252 CAL HIDRATADA		30,95000		22,44
	10636	Un	0,4116 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		235,00000		96,73
	13059	H	7,2300 PEDREIRO		8,50000	61,20	.
	13064	H	4,8300 SERVENTE		9,20000	44,90	.
			SUB-TOTAL			106,10	144,63
			ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	65,72		36,99	28,73
C0074	07.01.34	m²	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20cm				
	10506	M³	45,0300 AREIA MEDIA		0,04130		1,86
	10538	Kg	0,7252 CAL HIDRATADA		6,19000		4,40
	10553	Kg	0,4300 CIMENTO PORTLAND		6,19000		3,03
	10636	Un	0,4116 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		47,00000		19,35
	13059	H	7,2300 PEDREIRO		1,50000	10,80	.
	13064	H	4,8300 SERVENTE		1,84000	8,98	.
			SUB-TOTAL			19,78	28,73
C0089	07.01.48	m²	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	462,41		131,86	330,76
	4	Kg	3,8308 AÇO CA-50		18,00000		69,85
	10507	M³	49,0300 AREIA GROSSA		0,61830		30,30
	10534	M³	61,8360 BRITA 0 (PEDRUSCO)		0,26300		16,29
	10533	Un	54,8900 BRITA		0,61500		33,75
	10553	Kg	0,4300 CIMENTO PORTLAND		368,50000		180,57
	13059	H	7,2300 PEDREIRO		3,00000	21,60	.
	13064	H	4,8300 SERVENTE		10,00000	48,80	.
			SUB-TOTAL			70,40	330,76
93204	07.01.49	M	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	25,99		10,08	15,91
	12522	L	6,4380 DESMOLDANTE PARA FORMAS		0,00350		0,02
	1515	Un	0,1568 LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		6,00000		0,94
	12552	M	1,3230 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)		0,82360		1,09
	101	Kg	9,2120 PREGO 17 X 21 (2 X 11)		0,00620		0,06
	12576	M	9,6300 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5X30,0CM(1X12") NÃO APARELHADO		0,74140		7,27
	3679	H	18,6200 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO		0,01000		0,19
	3678	H	5,8800 POTÊNCIA DE SI.P., COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP		0,00760		0,04
			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO				.
			POTÊNCIA DE SI.P., COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI				.
	5	Kg	2,5400 AÇO CA-50 - f. 10mm		0,87690		2,56
	10506	M³	45,0300 AREIA MEDIA		0,01214		0,56
	10553	Kg	0,4300 CIMENTO PORTLAND		4,98960		2,44
	10535	M³	54,8900 BRITA 1		0,00907		0,50
	3513	H	7,7118 BETONEIRA ELÉTRICA 530L (CHI)		0,01053		0,08
	3514	H	13,6502 BETONEIRA ELÉTR. CA. 580L (CHP)		0,01124		0,15
	13053	H	8,4300 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR		0,02187	0,14	.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	87,01%	
BDI	0,00%	

Comp.	Item	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
	13042	H	7,2000 FERREIRO/ARMADOR		0,11013	0,79	.
	13005	H	5,6000 AJUDANTE DE FERREIRO/ARMADOR		0,01548	0,09	.
	13023	H	7,2000 CARPINTEIRO		0,08760	0,63	.
	13004	H	5,6000 AJUDANTE DE CARPINTEIRO		0,01760	0,10	.
	13059	H	7,2000 PEDREIRO		0,36000	2,59	.
	13064	H	4,8800 SERVENTE		0,21465	1,05	.
			SUB-TOTAL			5,39	15,91
C1437	08.02.13	M²	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	158,24		35,91	122,33
	4	Kg	3,8808 AÇO CA-50		13,02500		50,55
	2502	M	17,5420 BATENTE DE FERRO		2,10000		36,84
	2509	Kg	16,1700 ELETRODOS		1,20000		19,40
	3647	H	12,3529 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)		1,20000		15,54
	13063	H	7,2000 SERRALHEIRO		1,50000	10,80	.
	13007	H	5,3000 AJUDANTE DE SERRALHEIRO		1,50000	8,40	.
			SUB-TOTAL			19,20	122,33
			SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA				.
	08.02.32	U N		8,30		5,05	3,24
C3674			PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS				.
	10506	M³	45,0800 AREIA MEDIA		0,00122		0,05
	10553	Kg	0,4900 CIMENTO PORTLAND		0,48600		0,24
	58	Kg	5,8996 FERRO CHATO 2" x 3/8"		0,50000		2,95
	13059	H	7,2000 PEDREIRO		0,15000	1,08	.
	13064	H	4,8800 SERVENTE		0,33245	1,62	.
			SUB-TOTAL			2,70	3,24
			PERFIL METÁLICO '1', PRÉ-PINTADO C/ H=300mm	429,93		42,64	387,30
C1878	10.01.42	M					.
	65	M	384 2464 PERFIL METÁLICO '1', H=300MM (66,97KG/M)		1,00000		364,25
	14043	L	41 1012 PRIMER A BASE DE EPOXI		0,30000		12,33
	3644	H	21 4367 MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)		0,50000		10,72
	13002	H	5 6000 AJUDANTE		1,50000	8,40	.
	13046	H	7 2000 JATISTA		0,50000	3,60	.
	13049	H	7 2000 MONTADOR		1,50000	10,80	.
			SUB-TOTAL			22,80	387,30
C2678	10.01.49	M	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	51,59		17,95	33,63
	12528	M	30 8700 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"		1,00000		30,87
	106	Kg	9 2120 PREGO 19X33		0,30000		2,76
	13023	H	7 2000 CARPINTEIRO		0,75000	5,40	.
	13004	H	5 6000 AJUDANTE DE CARPINTEIRO		0,75000	4,20	.
			SUB-TOTAL			9,60	33,63
C3721	10.01.50	M	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	107,27		35,91	71,36
	12532	M	68 6000 LINHA DE MASSARANDUBA - 10"x4"		1,00000		68,00
	106	Kg	9 2120 PREGO 19X33		0,30000		2,76
	13023	H	7 2000 CARPINTEIRO		1,50000	10,80	.
	13004	H	5 6000 AJUDANTE DE CARPINTEIRO		1,50000	8,40	.
			SUB-TOTAL			19,20	71,36
C2843	11.01.11	m²	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO	17,23		2,09	15,13
			2kg/m²				.
	6022	kg	7 5656 EMULSÃO ASFÁLTICA		2,00000		15,13
	13002	H	6 6000 AJUDANTE		0,20000	1,12	.
			SUB-TOTAL			1,12	15,13
C1468	11.01.15	m²	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/MANTA ASFÁLTICA C/	40,58		6,78	33,80
			ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO				.
	6002	kg	7 9282 ADESIVO A BASE ASF. E ELAST. EMULS. P/ ADER. MANTAS		0,30000		2,38
	6024	kg	4 4296 GAS		0,13000		0,58
	6032	m²	26 8226 MANTA ASFALT. C/ ARMADURA FILME POLIETILENO E= 3MM		1,15000		30,95
	13014	H	7 2000 APLICADOR IMPERMEABILIZACAO		0,30000	2,16	.
	13064	H	4 8800 SERVENTE		0,30000	1,46	.
			SUB-TOTAL			3,62	33,80
			PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A				.
C2033	11.01.33	m²		1,87		0,67	1,20
			SEREM IMPERMEABILIZADOS				.
	6021	kg	3 8396 EMULSÃO ADESIVA		0,10000		0,88
	10506	M³	45 0800 AREIA MEDIA		0,00040		0,02
	10553	Kg	0 4900 CIMENTO PORTLAND		0,60000		0,29
	13059	H	7 2000 PEDREIRO		0,05000	0,36	.
			SUB-TOTAL			0,36	1,20
C2057	11.01.34	m²	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	23,13		14,03	9,10
	10506	M³	45 0800 AREIA MEDIA		0,03650		1,65
	10553	Kg	0 4900 CIMENTO PORTLAND		6,24000		3,06
	6048	m²	3 8220 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO		1,15000		4,40
	13059	H	7 2000 PEDREIRO		0,50000	3,60	.
	13064	H	4 8800 SERVENTE		0,80000	3,90	.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	87,01%	
BDI	0,00%	

Comp.	Item	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
			SUB-TOTAL			7,50	9,10
C0773	14.01.25	M²	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	70,34		34,28	36,06
	18	Kg	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		0,02000		0,20
	10507	M³	AREIA GROSSA		0,04000		1,96
	10553	Kg	CIMENTO PORTLAND		17,36000		8,51
	4	Kg	AÇO CA-50		1,35000		5,24
	12516	M²	CHAPA COMPENSADA RESINADA 2200x1100X10mm		1,00000		14,13
	10534	M³	BRITA 0 (PEDRISCO)		0,09000		5,57
	107	Kg	PREGO 2 1/2" x 10		0,02000		0,18
	3514	H	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		0,02000		0,27
	13042	H	FERREIRO/ARMADOR		0,80000	5,76	
	13023	H	CARPINTEIRO		0,70000	5,04	
	13059	H	PEDREIRO		0,30000	2,16	
	13064	H	SERVENTE		1,10000	5,37	
			SUB-TOTAL			18,33	36,06
			CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR				
C0776	14.01.31	M²		4,20		2,72	1,49
			TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE				
	10553	Kg	CIMENTO PORTLAND		2,43000		1,19
	10507	M³	AREIA GROSSA		0,00610		0,30
	13059	H	PEDREIRO		0,10000	0,72	
	13064	H	SERVENTE		0,15000	0,73	
			SUB-TOTAL			1,45	1,49
			EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR				
C1220	14.01.43	M²		21,24		15,38	5,86
			TRAÇO 1:3				
	10553	Kg	CIMENTO PORTLAND		9,72000		4,26
	10506	M³	AREIA MEDIA		0,02432		1,40
	13059	H	PEDREIRO		0,60000	4,32	
	13064	H	SERVENTE		0,80000	3,90	
			SUB-TOTAL			8,22	5,86
			PASTILHA (5X5)CM EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA				
C4411	14.01.52	M²		115,50		14,47	101,03
	1502	L	ÁCIDO MURIÁTICO		0,10000		0,31
	10520	Kg	ARGAMASSA PRE-FABRICADA TIPO MASSA FINA		7,00000		11,06
	10591	M²	PASTILHA 5x5cm		1,02000		89,04
	13058	H	PASTILHEIRO		0,60000	4,32	
	13064	H	SERVENTE		0,70000	3,42	
			SUB-TOTAL			7,74	101,03
			REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM				
C1102	14.01.121	M²		6,98		5,20	1,78
			CERÂMICA, ATÉ 10X10 (100CM²)- DECORATIVA (PAREDE/PISO)				
	10518	Kg	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		0,66100		1,78
	13047	H	LADRILHISTA		0,23000	1,66	
	13064	H	SERVENTE		0,23000	1,12	
			SUB-TOTAL			2,78	1,78
			REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm				
C1427	14.01.125	M²		5,66		4,52	1,14
			E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				
	10518	Kg	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		0,42200		1,14
	13047	H	LADRILHISTA		0,20000	1,44	
	13064	H	SERVENTE		0,20000	0,98	
			SUB-TOTAL			2,42	1,14
			GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E				
C4065	14.02.11	M²		193,68		38,45	155,23
			AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO				
	10553	Kg	CIMENTO PORTLAND		11,72500		5,75
	10506	M³	AREIA MEDIA		0,03040		1,37
	10576	M²	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm		1,05000		147,45
	10824	Kg	REJUNTE PARA GRANITO		0,25000		0,67
	13059	H	PEDREIRO		1,50000	10,80	
	13064	H	SERVENTE		2,00000	9,76	
			SUB-TOTAL			20,56	155,23
			PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO				
C4624	14.02.42	M²		64,41		32,95	31,46
			COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)				
	10506	M³	AREIA MEDIA		0,01820		0,82
	10538	Kg	CAL HIDRATADA		2,73000		1,98
	10553	Kg	CIMENTO PORTLAND		2,80000		1,37
	10816	M²	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm		1,10000		27,28
	13047	H	LADRILHISTA		1,60000	11,52	
	13064	H	SERVENTE		1,25000	6,10	
			SUB-TOTAL			17,62	31,46

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	87,01%	
BDI	0,00%	

Comp.	Item	RS UN T	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
			PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16	64,79		19,22	45,57
C3782	14.02.46	M²	FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO				
	10507	M³	49,3000 AREIA GROSSA		0,15000		7,35
	10553	Kg	0,4900 CIMENTO PORTLAND		4,50000		2,21
	12070	M²	34,3000 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16		1,05000		36,02
	13022	H	7,2000 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO		0,75000	5,40	
	13064	H	4,3800 CALCETEIRO		1,00000	4,88	
			SUB-TOTAL			10,28	45,57
C3007	14.02.59	M²	PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	67,49		13,55	53,94
	10621	M²	34,7802 PORCELANATO NATURAL (FOSCO)		1,10000		38,26
	10515	Kg	1,9800 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS		8,00000		15,68
	13047	H	7,2000 LADRIHISTA		0,60000	4,32	
	13064	H	4,3800 SERVENTE		0,60000	2,93	
			SUB-TOTAL			7,25	53,94
C3488	14.02.72	M²	TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA	225,52		35,91	189,61
	96	Kg	9,2120 PREGO		0,20000		1,84
	12587	M	19,7568 VIGA DE PEROBA 6X12CM		2,70000		53,34
	12501	M²	126,0272 ASSOALHO DE PEROBA DE 10cm		1,05000		134,43
	13023	H	7,2000 CARPINTEIRO		1,50000	10,80	
	13004	H	5,6000 AJUDANTE DE CARPINTEIRO		1,50000	8,40	
			SUB-TOTAL			19,20	189,61
C0366	15.01.20	M	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	33,71		22,63	11,08
	14029	Kg	1,0388 SUPERCAL		0,07500		0,06
	3563	H	16,3646 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)		0,00019		0,00
	3564	H	105,8408 CAMINHÃO TANQUE 3.000 l (CHP)		0,00001		0,00
	3582	H	27,4457 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)		0,00013		0,00
	3583	H	145,2344 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)		0,00007		0,01
	3591	H	17,9046 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)		0,00014		0,00
	3592	H	67,7498 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)		0,00006		0,00
	3658	H	37,8875 MOTO NIVELADORA (CHI)		0,00016		0,01
	3659	H	187,1262 MOTO NIVELADORA (CHP)		0,00004		0,01
	10569	Kg	0,1960 FILLER (PO CALCÁREO)		0,19800		0,04
	3573	H	39,4066 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)		0,00000		0,00
	3574	H	237,2808 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)		0,00076		0,16
	3693	H	33,9179 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)		0,00003		0,00
	3694	H	219,2876 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)		0,00073		0,16
	3699	H	13,9159 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)		0,00000		0,00
	3700	H	29,6934 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)		0,00021		0,01
	3571	H	25,2865 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)		0,00077		0,02
	3572	H	133,3122 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)		0,00109		0,15
	3687	H	2,0128 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)		0,00000		0,00
	3688	H	7,4176 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)		0,00042		0,00
	3652	H	5,1208 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)		0,00000		0,00
	3653	H	13,2227 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)		0,01000		0,13
	3515	H	7,6194 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)		0,00000		0,00
	3516	H	13,4167 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)		0,04750		0,64
	3629	H	10,3302 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)		0,00000		0,00
	3630	H	104,0971 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)		0,00166		0,17
	3599	H	64,4094 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)		0,00000		0,00
	3600	H	353,5399 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)		0,00166		0,59
	3661	CJ	26,051,3400 PEÇAS DE DEGRASTE DO BRITADOR		0,00002		0,41
	3593	H	5,8114 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)		0,00000		0,00
	3594	H	77,0084 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)		0,00257		0,20
	3662	H	7,4061 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)		0,00000		0,00
	3663	H	9,5500 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)		0,00771		0,07
	15501	M	2,6696 CORDEL DETONANTE		0,05416		0,14
	15504	KG	8,1340 DINAMITE GRANULADA		0,02359		0,19
	15505	Un	2,3030 ESPOLETA		0,00039		0,00
	15503	KG	13,9650 DINAMITE 60%		0,00218		0,08
	15508	JG	3,6,9628 SERIE DE BROCAS S.12 D= 22mm		0,00002		0,01
	15506	M	2,6950 ESTOPIM		0,00262		0,01
	10553	Kg	0,4900 CIMENTO PORTLAND		15,95000		7,82
	13060	H	7,2000 PINTOR		0,50000	3,60	
	13019	H	10,4000 BLASTER		0,00257	0,03	
	13059	H	7,2000 PEDREIRO		0,40000	2,88	
	13064	H	4,9600 SERVENTE		1,14675	5,60	
			SUB-TOTAL			12,10	11,08
C3449	15.01.71	M	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	17,14		5,80	11,34

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	87,01%	
BDI	0,00%	

Comp.	Item	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
	12056	M	11,0446 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m		1,00000		11,94
	10506	M³	45,0900 AREIA MEDIA		0,00122		0,95
	10553	Kg	0,4800 CIMENTO PORTLAND		0,48600		0,24
	13059	H	7,2000 PEDREIRO		0,18000	1,30	
	13064	H	4,8800 SERVENTE		0,37000	1,81	
			SUB-TOTAL			3,10	11,34
C3446	15.01.91	M³	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	35,14		13,58	21,56
	12081	Un	0,4228 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA		51,00000		21,56
	13059	H	7,2000 PEDREIRO		0,50000	3,60	
	13064	H	4,8800 SERVENTE		0,75000	3,66	
			SUB-TOTAL			7,26	21,56
C3445	15.01.92	M³	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	40,04		13,58	26,46
	12082	Un	0,5188 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO		51,00000		26,46
	13059	H	7,2000 PEDREIRO		0,50000	3,60	
	13064	H	4,8800 SERVENTE		0,75000	3,66	
			SUB-TOTAL			7,26	26,46
C2506	16.01.113	UD	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	24,63		8,60	16,02
	11587	UD	15,8505 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"		1,00000		15,65
	8118	M	0,3724 FITA DE VEDAÇÃO		1,00000		0,37
	13030	H	7,2000 ENCANADOR		0,25000	1,80	
	13009	H	5,6000 AJUDANTE ENCANADOR		0,50000	2,80	
			SUB-TOTAL			4,60	16,02
COMP.6	16.02.76	UD	BOMBA CENTRÍFUGA DE IMERSÃO 1CV, INCLUSIVE MAT. SUCÇÃO	801,74		66,58	735,77
	8023	KG	37,4850 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,25000		9,37
	3521	Un	611,1378 BOMBA CENTRIFUGA P=1CV		1,00000		611,14
	8118	M	0,3724 FITA DE VEDAÇÃO		3,00000		1,12
	8157	Un	3,0380 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"		1,00000		3,04
	8346	M	11,2406 TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"		6,00000		67,44
	8401	Un	43,0612 VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")		1,00000		43,06
	13009	H	5,6000 AJUDANTE ENCANADOR		2,50000	14,00	
	13028	H	7,2000 ELETRICISTA		0,50000	3,60	
	13030	H	7,2000 ENCANADOR		2,50000	18,00	
			SUB-TOTAL			35,60	735,17
C0499	16.02.97	UD	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"x1 1/4" (75x40mm)	22,40		4,55	17,85
	8118	M	0,3724 FITA DE VEDAÇÃO		1,81000		0,87
	8050	Un	17,1794 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/4"		1,00000		17,18
	13030	H	7,2000 ENCANADOR		0,19000	1,37	
	13009	H	5,6000 AJUDANTE ENCANADOR		0,19000	1,06	
			SUB-TOTAL			2,43	17,85
C0975	16.02.129	UD	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D= 3/4" (25MM)	15,96		7,18	8,78
	8088	Un	8,2026 CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 3/4"		1,00000		8,20
	8118	M	0,3724 FITA DE VEDAÇÃO		1,56000		0,58
	13030	H	7,2000 ENCANADOR		0,30000	2,16	
	13009	H	5,6000 AJUDANTE ENCANADOR		0,30000	1,68	
			SUB-TOTAL			3,84	8,78
C1547	16.02.207	UD	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	7,32		5,27	2,05
	8118	M	0,3724 FITA DE VEDAÇÃO		0,78000		0,29
	8156	Un	1,7640 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"		1,00000		1,76
	13030	H	7,2000 ENCANADOR		0,22000	1,58	
	13009	H	5,6000 AJUDANTE ENCANADOR		0,22000	1,23	
			SUB-TOTAL			2,82	2,05
C1541	16.02.209	UD	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40MM)	16,46		8,14	8,32
	8118	M	0,3724 FITA DE VEDAÇÃO		1,26000		0,47
	8156	Un	7,9498 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"		1,00000		7,85
	13030	H	7,2000 ENCANADOR		0,34000	2,45	
	13009	H	5,6000 AJUDANTE ENCANADOR		0,34000	1,90	
			SUB-TOTAL			4,35	8,32
95635	16.02.216	UD	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA				
			PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E	87,20		40,75	46,45
			INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)				
	8169	Un	32,6340 KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)		1,00000		32,93
	8023	KG	37,4850 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,30600		11,47
	8244	L	28,7540 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,07200		1,93
	14014	Folha	1,0584 LIXA D'AGUA NO. 100		0,39600		0,42
	13030	H	7,2000 ENCANADOR		1,70250	12,26	
	13009	H	5,6000 AJUDANTE ENCANADOR		1,70250	9,53	
			SUB-TOTAL			21,79	46,45
C2865	16.02.218	UD	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	30,74		19,24	11,50

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	87,01%	
BDI	0,00%	

Comp.	Item	RS UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
	3708	H	54,3675 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)		0,15000		8,16
	8118	M	0,3724 FITA DE VEDAÇÃO		0,05000		0,02
	10506	M³	45,3800 AREIA MEDIA		0,01196		0,54
	10553	Kg	0,4900 CIMENTO PORTLAND		3,30200		1,62
	10534	M³	61,3360 BRITA 0 (PEDRISCO)		0,01087		0,67
	3514	H	13,5502 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		0,00928		0,13
	12522	L	6,4680 DESMOLDANTE PAFA FORMAS		0,01200		0,08
	103	Kg	9,2120 PREGO 18X27		0,00450		0,04
	12572	M	4,3452 SARRAFO DE 1"X4"		0,01500		0,07
	12584	M	6,0564 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		0,03000		0,18
	13023	H	7,2000 CARPINTEIRO		0,03900	0,28	.
	13004	H	5,3000 AJUDANTE DE CARPINTEIRO		0,03900	0,22	.
	13030	H	7,2000 ENCANADOR		0,90000	6,48	.
	13064	H	4,9800 SERVENTE		0,67800	3,31	.
			SUB-TOTAL			10,29	11,50
C1724	16.02.222	UD	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	4,00		2,63	1,37
	8118	M	0,3724 FITA DE VEDAÇÃO		0,78000		0,29
	8184	Un	1,0780 LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"		1,00000		1,08
	13030	H	7,2000 ENCANADOR		0,11000	0,79	.
	13009	H	5,3000 AJUDANTE ENCANADOR		0,11000	0,62	.
			SUB-TOTAL			1,41	1,37
C1718	16.02.224	UD	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=40MM (1 1/4")	8,46		4,07	4,39
	8118	M	0,3724 FITA DE VEDAÇÃO		1,26000		0,47
	8186	Un	3,9200 LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"		1,00000		3,92
	13030	H	7,2000 ENCANADOR		0,17000	1,22	.
	13009	H	5,9000 AJUDANTE ENCANADOR		0,17000	0,95	.
			SUB-TOTAL			2,18	4,39
C2157	16.02.284	UD	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	35,98		12,93	23,06
	8217	Un	22,7066 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")		1,00000		22,71
	8118	M	0,3724 FITA DE VEDAÇÃO		0,94000		0,35
	13030	H	7,2000 ENCANADOR		0,54000	3,89	.
	13009	H	5,9000 AJUDANTE ENCANADOR		0,54000	3,02	.
			SUB-TOTAL			6,91	23,06
C2159	16.02.286	UD	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32MM (1 1/4")	69,75		20,35	49,40
	8215	Un	48,8432 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")		1,00000		48,84
	8118	M	0,3724 FITA DE VEDAÇÃO		1,50000		0,56
	13030	H	7,2000 ENCANADOR		0,85000	6,12	.
	13009	H	5,9000 AJUDANTE ENCANADOR		0,85000	4,76	.
			SUB-TOTAL			10,88	49,40
C4610	16.02.333	UD	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	68,92		22,17	46,75
	6059	Kg	7,4480 SIKA 1		0,58212		4,34
	18	Kg	9,7706 ARAME RECOZIDO N.18 BWG		0,07350		0,72
	8	Kg	4,0572 AÇO CA-60		4,22625		17,75
	10506	M³	45,3800 AREIA MEDIA		0,06521		2,94
	10553	Kg	0,4900 CIMENTO PORTLAND		21,60900		10,99
	10534	M³	61,3360 BRITA 0 (PEDRISCO)		0,06145		3,81
	3514	H	13,5502 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		0,05248		0,71
	12505	M	14,4942 PONTALETE / BARPOTE DE 3"x3"		0,18960		2,75
	12511	M²	28,0084 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 2440x1220x12mm		0,04108		1,75
	12584	M	6,0564 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		0,18486		1,12
	12572	M	4,3452 SARRAFO DE 1"X4"		0,24174		1,12
	103	Kg	9,2120 PREGO 18X27		0,03950		0,36
	13023	H	7,2000 CARPINTEIRO		0,21330	1,54	.
	13004	H	5,3000 AJUDANTE DE CARPINTEIRO		0,21330	1,19	.
	13059	H	7,2000 PEDREIRO		0,14700	1,06	.
	13064	H	4,8800 SERVENTE		0,88200	4,30	.
	13042	H	7,2000 FERREIRO/ARMADOR		0,29400	2,12	.
	13005	H	5,6000 AJUDANTE DE FERREIRO/ARMADOR		0,29400	1,65	.
			SUB-TOTAL			11,86	46,75
C2371	16.02.347	UD	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25MM)	7,90		5,51	2,40
	8118	M	0,3724 FITA DE VEDAÇÃO		1,17000		0,44
	8259	Un	1,9800 TE PVC ROSCAVEL DE 3/4"		1,00000		1,96
	13030	H	7,2000 ENCANADOR		0,23000	1,66	.
	13009	H	5,6000 AJUDANTE ENCANADOR		0,23000	1,29	.
			SUB-TOTAL			2,94	2,40
C2611	16.02.396	M	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25MM)	8,99		3,59	5,39
	8347	M	5,1940 TUBO PVC RÍCIDO ROSCÁVEL DE 3/4"		1,01000		5,25
	8118	M	0,3724 FITA DE VEDAÇÃO		0,40000		0,15
	13030	H	7,2000 ENCANADOR		0,15000	1,08	.
	13009	H	5,6000 AJUDANTE ENCANADOR		0,15000	0,84	.
			SUB-TOTAL			1,92	5,39
C2605	16.02.398	M	TUBO PVC ROSC. BRANCO D=40MM (1 1/4")	23,04		5,74	17,30
	8118	M	0,3724 FITA DE VEDAÇÃO		0,65000		0,24

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	87,01%	
BDI	0,00%	

Comp.	Item	RS UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT.	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
	8345 M	16,3854	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"		1,01000		17,95
	13030 H	7,2000	ENCANADOR		0,24000	1,73	
	13009 H	5,3000	AJUDANTE ENCANADOR		0,24000	1,34	
			SUB-TOTAL			3,07	17,30
C0604	16.03.25	M²	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	139,34		79,77	59,56
	10506 M²	45,3800	AREIA MEDIA		0,09900		4,46
	10553 Kg	0,4900	CIMENTO PORTLAND		17,60000		8,62
	10538 Kg	0,7252	CAL HIDRATADA		10,37000		7,52
	10640 Un	0,2450	TIJOLO MACIÇO COMUM		159,00000		38,96
	13059 H	7,2000	PEDREIRO		3,20000	23,04	
	13064 H	4,3800	SERVENTE		4,02000	19,62	
			SUB-TOTAL			42,66	59,56
C4378	16.03.40	un	CAIXA SIFONADA EM PVC 185X150X75mm C/GRELHA CROMADA	38,04		11,97	26,07
	9029 Un	28,1680	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA		1,00000		26,07
	13030 H	7,2000	ENCANADOR		0,50000	3,60	
	13009 H	5,3000	AJUDANTE ENCANADOR		0,50000	2,80	
			SUB-TOTAL			6,40	26,07
COMP.5	16.03.43	un	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60)CM DE TIJOLO CERÂMICO, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA EM GRADE DE ALUMÍNIO	158,83		28,99	129,84
	10553 Kg	0,1900	CIMENTO PORTLAND		43,56000		21,34
	10636 Un	0,1116	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		48,00000		19,76
	10506 M²	45,3800	AREIA MEDIA		0,19500		8,79
	18 Kg	9,7706	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		0,02200		0,21
	8 Kg	4,1572	AÇO CA-60		1,31700		5,34
	12514 M²	18,1026	CHAPA COMPENSADA RESINADA 2200x1100X12mm		0,10000		1,80
	10538 Kg	0,7252	CAL HIDRATADA		14,93000		10,83
	12584 M	6,1564	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		0,03000		0,18
	10533 Un	54,3800	BRITA		0,06700		3,68
	2512 M²	10,4000	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO		0,49000		5,40
	2031 UD	10,7016	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523		2,00000		21,40
	2048 UD	15,4546	FERROLHO DE SO3PEPOR OU EMBUTIR GRANDE		1,00000		15,45
	14015 Folha	2,1854	LIXA FERRO		0,27500		0,60
	14043 L	41,1012	PRIMER A BASE DE EPOXI		0,13200		5,43
	14027 L	13,1222	SOLVENTE P/ TINTA E-POXI E BORRACHA CLORADA		0,03300		0,43
	96 Kg	9,3120	PREGO		1,03000		9,49
	13004 H	5,4000	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		0,30000	1,68	
	13005 H	5,4000	AJUDANTE DE FERREIRO/ARMADOR		0,11500	0,64	
	13007 H	5,4000	AJUDANTE DE SERRALHEIRO		0,30000	1,68	
	13063 H	7,2000	SERRALHEIRO		0,30000	2,16	
	13060 H	7,2000	PINTOR		0,08000	0,58	
	13006 H	5,4000	AJUDANTE DE PINTOR		0,04000	0,22	
	13023 H	7,2000	CARPINTEIRO		0,30000	2,16	
	13042 H	7,2000	FERREIRO/ARMADOR		0,11500	0,83	
	13059 H	7,2000	PEDREIRO		0,50000	3,60	
	13064 H	4,3800	SERVENTE		0,40000	1,95	
			SUB-TOTAL			15,50	129,84
			ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETRÓSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO	115,92		28,72	87,19
C4107		ALTO BRILHO					
	6517 Un	87,1906	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 80W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETRÓSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO		1,00000		87,19
	13028 H	7,2000	ELETRICISTA		1,20000	8,64	
	13008 H	5,4000	AJUDANTE ELETRICISTA		1,20000	6,72	
			SUB-TOTAL			15,36	87,19
C4765	16.04.22	M	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	171,07		56,85	114,22
	6863 Un	25,1016	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M		1,00000		25,40
	6613 M	13,1750	CABO COBRE NU 35MM2		3,00000		40,43
	6654 Un	46,0894	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA		1,00000		46,09
	6712 Un	2,1030	CONECTOR PARA HASTE TERRA		1,00000		2,30
	13028 H	7,2000	ELETRICISTA		1,50000	10,80	
	13008 H	5,4000	AJUDANTE ELETRICISTA		3,50000	19,60	
			SUB-TOTAL			30,40	114,22
C0540	16.04.75	M	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	3,84		2,63	1,21
	6596 M	1,1858	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2		1,02000		1,21
	13028 H	7,2000	ELETRICISTA		0,11000	0,79	

COMPOSIÇÃO DE BDI

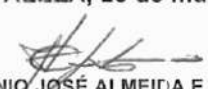
Obra: REFORMA DA PRAÇA FELIPE CAMARÃO

Local: Rua: Afonso Rocha - Sede - Municípios de Viçosa do Ceará

CÓD.	DESCRIÇÃO	%
GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL DO GRUPO A	5,32
GRUPO B	Benefício	
S + G	Garant a/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL DO GRUPO B	6,96
GRUPO C	Impostos	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS (conforme legislação de cada município)	2,40
I4	CPRB (4,5% sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DO GRUPO B	10,55
	BDI (CALCULADO)	26,00%
	BDI (ADOTADO)	26,00%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

FORTALEZA, 25 de maio de 2018


EPIFANIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA
ENGº CIVIL - CREA 3891 D

Obra: REFORMA DA PRAÇA FELIPE CAMARÃO

Local: Rua: Afonso Rocha - Sede - Municípios de Viçosa do Ceará

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS TABELA SINAPI DESONERADA

CÓD.	DESCRIÇÃO	HORISTA %
1.0	GRUPO A	
1.1	INSS	-
1.2	FGTS	8,00%
1.3	Salário-educação	2,50%
1.4	SESI	1,50%
1.5	SENAI	1,00%
1.6	SEBRAE	0,60%
1.7	INCRA	0,20%
1.8	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%
		16,80%
2.0	GRUPO B	
2.1	Descanso Semanal Remunerado	17,87%
2.2	Feridos	3,71%
2.3	Auxílio-Enfermidade	0,92%
2.4	13º Salario	10,97%
2.5	Licença Paternidade	0,07%
2.6	Faltas justificadas	0,73%
2.7	Dias de Chuva	1,66%
2.8	Auxílio Acidente de trabalho	0,11%
2.9	Férias gozadas	11,26%
2.10	Salário maternidade	0,03%
		47,33%
3.0	GRUPO C	
3.1	Aviso Prévio indenizado	7,07%
3.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%
3.3	Férias Indenizadas	3,17%
3.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01%
3.5	Indenização Adicional	0,59%
		16,01%
4.0	GRUPO D	
4.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95%
4.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59%
		8,54%
ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS		88,68%

FORTALEZA, 25 de maio de 2018


EPIFANIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA
ENGº CIVIL - CREA 3891 D

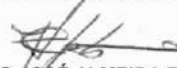
Obra: REFORMA DA PRAÇA FELIPE CAMARÃO

Local: Rua: Afonso Rocha - Sede - Municipios de Viçosa do Ceará

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA TABELA 24.1 DESONERADA

CÓD.	DESCRIÇÃO	HORISTA %
1.0	GRUPO A	16,80%
1.1	INSS	-
1.2	FGTS	8,00%
1.3	Salário-educação	2,50%
1.4	SESI	1,50%
1.5	SENAI	1,00%
1.6	SEBRAE	0,60%
1.7	INCRA	0,20%
1.8	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%
2.0	GRUPO B	46,45%
2.1	Descanso Semanal Remunerado	17,87%
2.2	Feriatos	3,72%
2.3	Auxílio-Enfermidade	0,91%
2.4	13º Salario	10,92%
2.5	Licença Paternidade	0,08%
2.6	Faltas justificadas	0,73%
2.7	Dias de Chuva	1,65%
2.8	Auxílio Acidente de trabalho	0,12%
2.9	Férias gozadas	10,42%
2.10	Salário maternidade	0,03%
3.0	GRUPO C	15,43%
3.1	Aviso Prévio indenizado	6,35%
3.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%
3.3	Férias Indenizadas	3,56%
3.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%
3.5	Indenização Adicional	0,53%
4.0	GRUPO D	8,33%
4.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%
4.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%
ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS		87,01%

FORTALEZA, 25 de maio de 2018


EPIFANIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA
ENGº CIVIL - CREA 3891 D

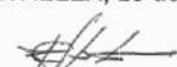
COMPOSIÇÃO DE BDI



Obra: REFORMA DA PRAÇA MARECHAL BEZERRIL FONTENELE
Local: Rua: José Siqueira, Centro - Sede - Municípios de Viçosa do Ceará

CÓD.	DESCRIÇÃO	%
GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL DO GRUPO A	5,32
GRUPO B	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL DO GRUPO B	6,96
GRUPO C	Impostos	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS (conforme legislação de cada município)	2,40
I4	CPRB (4,5% sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DO GRUPO B	10,55
	BDI (CALCULADO)	26,00%
	BDI (ADOTADO)	26,00%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

FORTALEZA, 25 de maio de 2018


EPIFANIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA
ENGº CIVIL - CREA 3891 D


COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

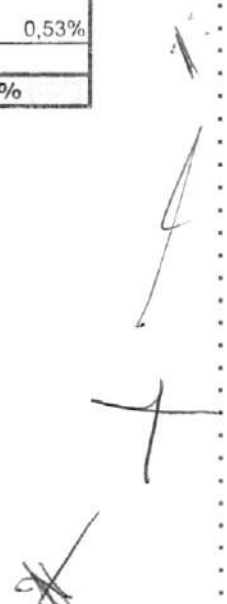
PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 370
Comissão de Licitação

Obra: REFORMA DA PRAÇA MARECHAL BEZERRIL FONTENELE
Local: Rua: José Siqueira, Centro - Sede - Municípios de Viçosa do Ceará
COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA TABELA 24.1 DESONERADA

CÓD.	DESCRIÇÃO	HORISTA %
1.0	GRUPO A	16,80%
1.1	INSS	-
1.2	FGTS	8,00%
1.3	Salário-educação	2,50%
1.4	SESI	1,50%
1.5	SENAI	1,00%
1.6	SEBRAE	0,60%
1.7	INCRA	0,20%
1.8	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%
2.0	GRUPO B	46,45%
2.1	Descanso Semanal Remunerado	17,87%
2.2	Feriados	3,72%
2.3	Auxílio-Enfermidade	0,91%
2.4	13º Salário	10,92%
2.5	Licença Paternidade	0,08%
2.6	Faltas justificadas	0,73%
2.7	Dias de Chuva	1,65%
2.8	Auxílio Acidente de trabalho	0,12%
2.9	Férias gozadas	10,42%
2.10	Salário maternidade	0,03%
3.0	GRUPO C	15,43%
3.1	Aviso Prévio indenizado	6,35%
3.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%
3.3	Férias Indenizadas	3,56%
3.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%
3.5	Indenização Adicional	0,53%
4.0	GRUPO D	8,33%
4.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%
4.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%
ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS		87,01%

FORTALEZA, 25 de maio de 2018


EPIFANIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA
ENGº CIVIL - CREA 3891 D






Obra: REFORMA DA PRAÇA MARECHAL BEZERRIL FONTENELE
Local: Rua: José Siqueira, Centro - Sede - Municípios de Viçosa do Ceará
COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS TABELA SINAPI DESONERADA

CÓD.	DESCRIÇÃO	HORISTA %
1.0	GRUPO A	
1.1	INSS	-
1.2	FGTS	8,00%
1.3	Salário-educação	2,50%
1.4	SESI	1,50%
1.5	SENAI	1,00%
1.6	SEBRAE	0,60%
1.7	INCRA	0,20%
1.8	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%
		16,80%
2.0	GRUPO B	
2.1	Descanso Semanal Remunerado	17,87%
2.2	Feriados	3,71%
2.3	Auxílio-Enfermidade	0,92%
2.4	13º Salario	10,97%
2.5	Licença Paternidade	0,07%
2.6	Faltas justificadas	0,73%
2.7	Dias de Chuva	1,66%
2.8	Auxilio Acidente de trabalho	0,11%
2.9	Férias gozadas	11,26%
2.10	Salário matern dade	0,03%
		47,33%
3.0	GRUPO C	
3.1	Aviso Prévio indenizado	7,07%
3.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%
3.3	Férias Indenizadas	3,17%
3.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01%
3.5	Indenização Adicional	0,59%
		16,01%
4.0	GRUPO D	
4.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95%
4.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59%
		8,54%
ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS		88,68%

FORTALEZA, 25 de maio de 2018


EPIFANIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA
ENGº CIVIL - CREA 3891 D


4
X
+


DECLARAÇÃO

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciadas dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Fortaleza (CE), 24 de maio de 2018

Atenciosamente,


Dois Pontos Empreendimentos Ltda.
CNPJ 02.288.742/0001-90


Epifanio José Almeida e Silva
CREA-CE 3891 -D
CPF: 105.030.303-25



