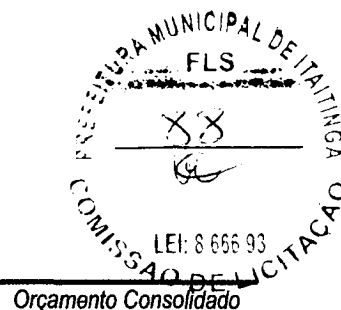




Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Itaitinga



Obra: Construção do Centro de Educação Infantil - CEI
Local: Itaitinga/CE
BDI = 25,00 %

SEINFRA: TB 023.1 (DESONERADA)
SINAPI: FEVEREIRO 2015 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

Orçamento Consolidado

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
1		IMPLANTAÇÃO				R\$ 189.254,61
1.1		DIVERSOS				126.883,84
1.1.1	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	1.772,67	6,41	11.362,81
1.1.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	157,67	63,75	10.051,46
1.1.3	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	M2	136,96	166,68	22.828,49
1.1.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	27,18	64,98	1.766,16
1.1.5	C4557	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	M2	7,50	501,69	3.762,68
1.1.6	C4555	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 M	M2	233,39	192,78	44.992,92
1.1.7	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO,INCLUSIVE FUNDAÇÕES	M2	39,76	185,25	7.365,54
1.1.8	T0001	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM	M2	45,99	26,78	1.231,61
1.1.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1117,87	1.117,87
1.1.10	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	M2	198,22	40,44	8.016,02
1.1.11	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	39,05	32,15	1.255,46
1.1.12	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	17,82	64,79	1.154,56
1.1.13	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	0,68	225,72	153,49
1.1.14	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	100,44	6,71	673,95
1.1.15	C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	24,51	2,74	67,16
1.1.16	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	5,00	59	295,00
1.1.17	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10CM ALTURA ATÉ 15CM COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	24,00	93,3	2.239,20
1.1.18	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	24,00	317,56	7.621,44
1.1.19	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	5,70	67,82	386,57
1.1.20	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,44	147,37	212,21
1.1.21	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	10,26	21,35	219,05
1.1.22	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,53	72,02	110,19
1.2		ESTACIONAMENTO				3.411,32
1.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	89,63	38,06	3.411,32
1.3		COMPARTIMENTO PARA GÁS E LIXO				6.423,77
1.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,45	349,31	157,19
1.3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	M2	9,53	35,34	336,79
1.3.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,29	55,87	16,20
1.3.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X	M2	4,54	98,18	445,74
1.3.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,45	301,48	135,67
1.3.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,45	128,03	57,61
1.3.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	20,25	5,74	116,24
1.3.8	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	M2	3,46	16,62	57,51
1.3.9	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,46	47,24	163,45
1.3.10	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	M2	3,46	5,29	18,30
1.3.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	31,62	3,97	125,53

M^{te} Isabel M. Cavalcante do Araújo
Arquiteta e Urbanista
CAU N^o: A95548-1



Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Itaitinga

Orçamento Consolidado

Obra: Construção do Centro de Educação Infantil - CEI
 Local: Itaitinga/CE
 BDI = 25,00 %

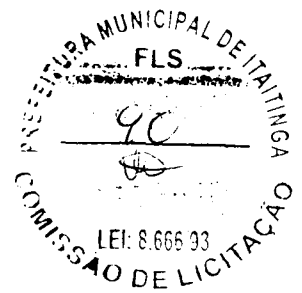
SEINFRA: TB 023.1 (DESONERADA)
 SINAPI: FEVEREIRO 2015 (DESONERADA)
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
1.3.12	C1227	EMBOÇO C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:8, ESP=20 MM P/ PAREDE	M2	31,62	19,41	613,74
1.3.13	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	20,78	49,71	1.032,97
1.3.14	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	M2	20,78	5,29	109,93
1.3.15	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	3,46	9,38	32,45
1.3.16	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	3,46	11,3	39,10
1.3.17	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 MM P/ PAREDE	M2	10,84	13,63	147,75
1.3.18	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	10,84	12,85	139,29
1.3.19	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	945,07	28,35
1.3.20	P0041	PORTÃO DE ABRIR METÁLICO (FOLHA EM CHAPA DOBRADA COM TELA ONDULADA MALHA 2")	M2	1,00	599,33	599,33
1.3.21	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,04	21,35	64,90
1.3.22	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/	M2	6,72	244,36	1.642,10
1.3.23	C2188	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP=6CM P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	4,54	35,39	160,67
1.3.24	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	4,54	18,21	82,67
1.3.25	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	4,54	22,09	100,29
1.4		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO 7,40 X 2,20M				20.786,31
1.4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,08	320,89	3.876,35
1.4.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,08	74,58	900,93
1.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL. 3X	M2	102,20	98,18	10.034,00
1.4.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	724,56	5,69	4.122,75
1.4.5	C2783	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.51 A 6.00M	M3	42,66	40,06	1.708,96
1.4.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	10,10	14,19	143,32
1.5		SUMIDOURO EM ALVENARIA 16,40 X 2,40M				26.421,61
1.5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	M2	60,58	62,62	3.793,52
1.5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	M2	0,86	35,34	30,39
1.5.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	15,40	269,66	4.152,76
1.5.4	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM P/CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA	M2	2,88	108,64	312,88
1.5.5	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 M	M2	39,36	95,16	3.745,50
1.5.6	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 A 3.00M	M3	184,27	29,21	5.382,53
1.5.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	37,27	14,19	528,86
1.5.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	60,02	63,75	3.826,28
1.5.9	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	57,33	81,09	4.648,89
1.6		RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA				2.774,60
1.6.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO	M2	3,34	7,44	24,85
1.6.2	C1218	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 MM P/ TETO	M2	13,35	21	280,35
1.6.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	66,76	9,63	642,90
1.6.4	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	2,00	860,32	1.720,64
1.6.5	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20MM (3/4")	UN	2,00	52,93	105,86
1.7		ESCADA - ACESSO PRINCIPAL				1.428,98



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Itaitinga



Orçamento Consolidado

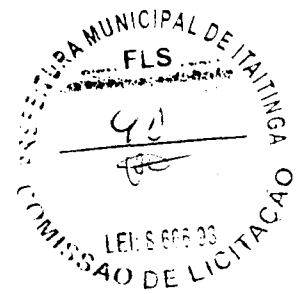
Obra: Construção do Centro de Educação Infantil - CEI
Local: Itaitinga/CE
BDI = 25,00 %

SEINFRA: TB 023.1 (DESONERADA)
SINAPI: FEVEREIRO 2015 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
1.7.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	0,24	185,25	44,46
1.7.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,40	64,79	25,92
1.7.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1,98	24,29	48,09
1.7.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	M2	3,30	16,62	54,85
1.7.5	C2696	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D=100MM (4")	UN	3,30	241,74	797,74
1.7.6	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	M2	3,30	5,29	17,46
1.7.7	P0676	CANTONEIRA METÁLICA DE 3/4" X 1/8" P/ PISO	M	6,00	23,72	142,32
1.7.8	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	1,20	248,45	298,14
1.8		ESCADA - ACESSO LATERAL				1.124,18
1.8.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	0,66	185,25	122,27
1.8.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,35	64,79	87,47
1.8.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	4,13	24,29	100,32
1.8.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	M2	4,13	16,62	68,64
1.8.5	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	4,13	47,24	195,10
1.8.6	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	M2	4,13	5,29	21,85
1.8.7	P0676	CANTONEIRA METÁLICA DE 3/4" X 1/8" P/ PISO	M	7,50	23,72	177,90
1.8.8	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	3,30	67,82	223,81
1.8.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,94	21,35	126,82
2		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 677,95
2.1		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL				295,69
2.1.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15,72	2,25	35,37
2.1.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	15,72	16,56	260,32
2.3		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				382,26
2.3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	5,90	64,79	382,26
3		SERVIÇOS AUXILIARES				R\$ 713,71
3.1		SUSTENTAÇÕES DIVERSAS				713,71
3.1.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	47,57	8,26	392,93
3.1.2	P0001	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	2,51	2,51	320,78
4		PAREDES E PAINÉIS				R\$ 2.332,85
4.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				311,85
4.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	M2	4,98	62,62	311,85
4.2		DIVISÓRIAS				2.021,00
4.2.1	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5CM	M2	23,44	86,22	2.021,00
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$ 52.813,58
5.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA				19.611,50
5.1.1	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)M	UN	7,00	662,3	4.636,10
5.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA	UN	24,00	479,07	11.497,68
5.1.3	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)M	UN	1,00	662,3	662,30
5.1.4	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	6,00	163,68	982,08
5.1.5	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	10,08	72,92	735,03
5.1.6	P0678	PORTA EXTERNA LISA DE CEDRO ARTICULADA 4 FOLHAS (2,50X2,35)M COMPLETA	UN	1,00	1.098,31	1.098,31



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Itaitinga



Orçamento Consolidado

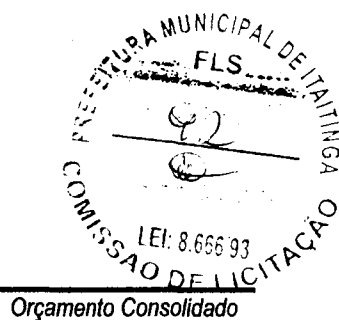
Obra: Construção do Centro de Educação Infantil - CEI
Local: Itaitinga/CE
BDI = 25,00 %

SEINFRA: TB 023.1 (DESONERADA)
SINAPI: FEVEREIRO 2015 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
5.2		ESQUADRIAS METÁLICAS				26.539,42
5.2.1	P0374	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, TIPO BASCULANTE P/ VIDRO	M2	61,67	354,90	21.886,68
5.2.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	3,36	354,90	1.192,46
5.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	9,75	354,90	3.460,28
5.3		OUTROS ELEMENTOS				6.662,66
5.3.1	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	19,49	48,15	938,44
5.3.2	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	9,00	55,04	495,36
5.3.3	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	29,00	14,85	430,65
5.3.4	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM	M2	17,82	269,26	4.798,21
6		VIDROS				R\$ 6.314,34
6.1		CRISTAL COMUM				5.494,50
6.1.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO	M2	55,50	99	5.494,50
6.2		OUTROS ELEMENTOS				819,84
6.2.1	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE MADEIRA	M2	2,56	320,25	819,84
7		REVESTIMENTOS				R\$ 19.572,72
7.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				1.362,34
7.1.1	P0682	REBOCO ARTÍSTICO	M2	16,39	83,12	1.362,34
7.2		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				18.210,38
7.2.1	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	M2	981,94	5,29	5.194,46
7.2.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	39,28	49,71	1.952,61
7.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	47,67	125,74	5.994,03
7.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	47,67	6,06	288,88
7.2.5	84095	RODATETO EM MADEIRA DE LEI 7,0X2,5CM	M	86,05	15,14	1.302,80
7.2.6	P0684	ADESIVO COM DESENHOS COLORIDOS - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	48,30	72,00	3.477,60
8		PISOS				R\$ 13.413,99
8.1		PISOS INTERNOS				4.757,73
8.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM	M2	11,46	13,71	157,12
8.1.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	M2	551,83	5,29	2.919,18
8.1.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	M	32,07	52,43	1.681,43
8.2		PISOS EXTERNOS				8.655,36
8.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,65	370,51	240,83
8.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM	M2	7,20	13,71	98,71
8.2.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	83,80	47,24	3.958,71
8.2.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	M2	560,81	5,29	2.966,68
8.2.5	C1862	PAVIMENTAÇÃO RÚSTICA C/CONCRETO P/LASTRO NA ESP.DE 9CM E CAMADA SUPERFICIAL DE CONCRETO FCK=13.5MPA NA ESP.DE 3CM	M2	12,54	76,77	962,70
8.2.6	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50M) JUNTAS= 5CM ESP.= 8CM	M2	6,87	62,26	427,73
9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 32.669,99
9.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC				2.012,08



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Itaitinga

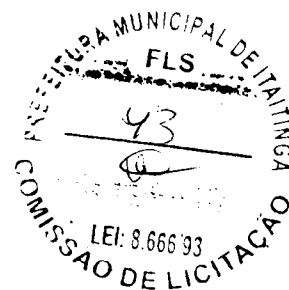


Obra: Construção do Centro de Educação Infantil - CEI
Local: Itaitinga/CE
BDI = 25,00 %

Orçamento Consolidado

SEINFRA: TB 023.1 (DESONERADA)
SINAPI: FEVEREIRO 2015 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
9.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4")	M	52,16	12,86	670,78
9.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32MM(1")	M	23,90	18,62	445,02
9.1.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	M	6,78	26,9	182,38
9.1.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60MM (2")	M	18,42	37,06	682,65
9.1.5	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	M	1,36	22,98	31,25
9.2		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				28.490,46
9.2.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	8,00	23,92	191,36
9.2.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	12,00	47,55	570,60
9.2.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	12,00	15,77	189,24
9.2.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	12,00	6,17	74,04
9.2.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	434,07	868,14
9.2.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	14,00	52,56	735,84
9.2.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	13,00	19,35	251,55
9.2.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	10,00	34,52	345,20
9.2.9	P0453	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO PRÉ -MOLDADO DE CONCRETO, INCLUSIVE PINTURA	M	3,30	183,51	605,58
9.2.10	P0686	PIA DE AÇO INOX EM "L" C/ 3 CUBAS E ACESSÓRIOS - CONFORME PROJETO	UN	1,00	4.657,37	4.657,37
9.2.11	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	0,20	335,5	67,10
9.2.12	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	17,00	79,34	1.348,78
9.2.13	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)CM	UN	14,00	42,63	596,82
9.2.14	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)CM	UN	17,00	41,77	710,09
9.2.15	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA	UN	8,00	202,15	1.617,20
9.2.16	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	261,27	522,54
9.2.17	P0241	ESPELHO CRISTAL BISOTADO ESP=5MM SOBRE PERLON C/ BOTÃO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	9,79	398,99	3.906,11
9.2.18	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	6,00	1872,15	11.232,90
9.3		REGISTROS E VÁLVULAS				862,60
9.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	UN	8,00	68,13	545,04
9.3.2	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25MM (1")	UN	2,00	45,15	90,30
9.3.3	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2")	UN	2,00	113,63	227,26
9.4		OUTROS ELEMENTOS				1.304,85
9.4.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	141,11	1.128,88
9.4.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,28	137,48	175,97
10		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				R\$ 4.203,41
10.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC				2.638,24
10.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	32,10	24,84	797,36
10.1.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	M	8,17	8,74	71,41
10.1.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	24,70	12,68	313,20
10.1.4	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	0,66	19,77	13,05
10.1.5	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6")	M	13,00	38	494,00
10.1.6	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4")	M	8,12	12,86	104,42
10.1.7	P0226	TUBO DE PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA D=100MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	14,66	32,31	473,66
10.1.8	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,20	27,63	33,16
10.1.9	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	6,20	14,07	87,23
10.1.10	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2")	UN	2,40	25,19	60,46
10.1.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	UN	2,20	19,57	43,05
10.1.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	UN	3,80	9,64	36,63
10.1.13	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	UN	7,60	7,9	60,04
10.1.14	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")	UN	4,60	10,21	46,97



Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Itaitinga

Orçamento Consolidado

Obra: Construção do Centro de Educação Infantil - CEI
 Local: Itaitinga/CE
 BDI = 25,00 %

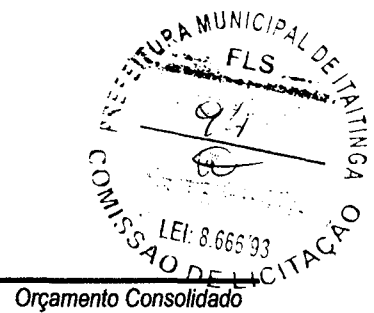
SEINFRA: TB 023.1 (DESONERADA)
 SINAPI: FEVEREIRO 2015 (DESONERADA)
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
10.1.15	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")	UN	0,20	18	3,60
10.2		POÇOS E CAIXAS				1.565,17
10.2.1	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	0,60	171,49	102,89
10.2.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,10	370,34	777,71
10.2.3	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	0,60	300,9	180,54
10.2.4	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,50	241,04	361,56
10.2.5	C4378	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 X 150 X 75 MM C/ GRELHA CROMADA	UN	3,90	36,53	142,47
11		INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO				R\$ 1.246,37
11.1		COMBATE A INCÊNDIO				1.246,37
11.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	414,2	828,40
11.1.2	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	12,00	17,12	205,44
11.1.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	3,00	25,9	77,70
11.1.4	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	1,00	134,83	134,83
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA E LÓGICA				R\$ 44.851,22
12.1		QUADROS / CAIXAS				3.184,33
12.1.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM	UN	6,00	89,96	539,76
12.1.2	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM	UN	5,00	160,61	803,05
12.1.3	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	1841,52	1.841,52
12.2		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				8.689,93
12.2.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	M	113,70	3,61	410,46
12.2.2	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	220,00	37,16	8.175,20
12.2.3	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	10,50	9,93	104,27
12.3		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				1.968,27
12.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	71,00	18,37	1.304,27
12.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	16,00	10,25	164,00
12.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	13,00	18,92	245,96
12.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	23,96	119,80
12.3.5	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	4,00	33,56	134,24
12.4		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				19.433,59
12.4.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0M P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	6,00	882,55	5.295,30
12.4.2	P0688	LUMINÁRIA DECORATIVA PARA POSTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W	UN	11,00	376,36	4.139,96
12.4.3	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	31,00	114,56	3.551,36
12.4.4	P0512	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA, REFLETÂNCIA E ALETAS PLANAS EM CHAPA PINTADA, REATOR ELETRÔNICO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULAR DE 32W. COMPLETA	UN	29,00	162,96	4.725,84
12.4.5	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	UN	16,00	82,32	1.317,12
12.4.6	C4100	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	3,00	134,67	404,01

M^{te} Isabel M. Cavalcante de Araújo
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº: A98548-1



Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Itaitinga



Obra: Construção do Centro de Educação Infantil - CEI
 Local: Itaitinga/CE
 BDI = 25,00 %

SEINFRA: TB 023.1 (DESONERADA)
 SINAPI: FEVEREIRO 2015 (DESONERADA)
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

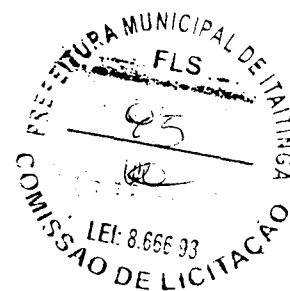
Orçamento Consolidado

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
12.5		SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE				8.859,58
12.5.1	P0429	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 10 RAMAIS E 02 LINHAS	UN	1,00	848,96	848,96
12.5.2	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670MM, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	1970,51	1.970,51
12.5.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	3,00	9,41	28,23
12.5.4	P0303	PATCH PAINEL GIGALAN CAT.6 T568A/B 48P - ROHS	UN	1,00	1.708,57	1.708,57
12.5.5	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	1,00	479,61	479,61
12.5.6	C3760	HUB TIPO 24 PORTAS	UN	1,00	1921,31	1.921,31
12.5.7	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50M	UN	32,00	10,08	322,56
12.5.8	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	2,00	218,45	436,90
12.5.9	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	7,50	6,43	48,23
12.5.10	P0092	CAIXA EM PVC 4"X4", C/ DUAS TOMADAS PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	UN	12,00	81,24	974,88
12.5.11	C4174	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 X 4 (INSTALADA)	UN	6,00	19,97	119,82
12.6		OUTROS ELEMENTOS				2.715,52
12.6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,64	24,45	89,00
12.6.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	1,00	174,55	174,55
12.6.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,42	14,19	34,34
12.6.4	C3910	HASTE DE TERRA 5/8" X 3,00M GCW 19L30	UN	6,00	77,63	465,78
12.6.5	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,00	35,11	245,77
12.6.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	16,00	106,63	1.706,08
13		SISTEMA DE AR CONDICIONADO E REFRIGERAÇÃO				R\$ 1.865,46
13.1		SISTEMA DE AR CONDICIONADO				1.865,46
13.1.1	P0245	REDEFRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=1/2" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	0,14	95,90	13,43
13.1.2	P0243	REDEFRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=1/4" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	0,14	44,10	6,17
13.1.3	P0244	REDEFRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=3/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	2,26	75,45	170,52
13.1.4	P0247	REDEFRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=3/4" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	1,29	258,48	333,44
13.1.5	P0246	REDEFRIGORÍGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410, SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=5/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	3,55	118,22	419,68
13.1.6	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	M	7,20	19,62	141,26
13.1.7	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80MM (3")	PAR	48,00	10,68	512,64
13.1.8	C0468	BRACEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	UN	48,00	5,59	268,32
14		PINTURA				R\$ 35.890,89
14.1		PAREDES E FORROS				31.246,06

M^{te} Isabel M. Cavalcante de Araújo
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº: A98548-1



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Itaitinga



Orçamento Consolidado

Obra: Construção do Centro de Educação Infantil - CEI
Local: Itaitinga/CE
BDI = 25,00 %

SEINFRA: TB 023.1 (DESONERADA)
SINAPI: FEVEREIRO 2015 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
14.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	678,20	12,85	8.714,87
14.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	552,50	11,3	6.243,25
14.1.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	880,34	13,98	12.307,15
14.1.4	P0689	PINTURA ARTÍSTICA	M2	78,07	50,99	3.980,79
14.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA				4.085,03
14.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	165,89	11,52	1.911,05
14.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	165,89	12,23	2.028,83
14.2.3	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS	M2	6,02	11,32	68,15
14.2.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	6,02	12,79	77,00
14.3		SUPERFÍCIES METÁLICAS				559,80
14.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	26,22	21,35	559,80
15		ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS				R\$ 5.588,76
15.1		ESQUADRIAS E FERRAGENS				2.885,09
15.1.1	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,80	223,57	178,86
15.1.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	12,60	214,78	2.706,23
15.2		INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS				2.464,48
15.2.1	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	507,94	1.015,88
15.2.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	724,3	1.448,60
15.3		PISOS				219,19
15.3.1	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,98	110,7	219,19
16		SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 3.222,69
16.1		LIMPEZA FINAL				3.222,69
16.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	551,83	5,84	3.222,69
					TOTAL SIMPLES	414.611,64
					BDI = 25,00%	103.652,91
					TOTAL GERAL	518.264,55

Isabel M. Cavalcante de Araújo
M.^a Isabel M. Cavalcante de Araújo
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº: A98548-1

RESPONSÁVEL TÉCNICO

OBS.1: BDI = 25%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA N023.1 (DESONERADA) E SINAPI - FEVEREIRO/2015 (DESONERADA)



Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Obra: Construção do Centro de Educação Infantil - CEI
 Local: Itaitinga/CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Implantação

IMPLANTAÇÃO
DIVERSOS

Subitem	Cód. Serviço	TOTAL	UND
1.1.1	C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	1.772,67	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Base (m)	+	base (m)	x	Alt. (m)	/	2	=	TOTAL	UND	
Jardim	14,3	+	2,75	x	14,35	/	2	=	122,33	m2	
Jardim	15,44	+	6,75	x	9,75	/	2	=	108,18	m2	
Jardim	31,55	+	12,45	x	15,85	/	2	=	348,70	m2	
Jardim	14,8	+	2,9	x	8,95	/	2	=	79,21	m2	
Jardim	14,8	+	3,25	x	10,4	/	2	=	93,86	m2	
Jardim	22,45	+	6,65	x	20,35	/	2	=	296,09	m2	
• TOTAL									=	1.048,37	m2

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	UND
Jardim	7,70	x	5,65	=	43,51	m2
• TOTAL					=	43,51 m2

QUANTITATIVO

Descrição	Base (m)	x	Alt. (m)	/	2	=	TOTAL	UND		
Jardim 01	11,35	x	2,90	/	2,00	=	16,46	m2		
Jardim 02	7,85	x	7,65	/	2,00	=	30,03	m2		
Jardim	17,60	x	9,20	/	2,00	=	80,96	m2		
Jardim	24,25	x	14,90	/	2,00	=	180,66	m2		
Jardim	8,20	x	8,90	/	2,00	=	36,49	m2		
Jardim	29,95	x	22,45	/	2,00	=	336,19	m2		
• TOTAL									=	680,79 m2

Subitem	Cód. Serviço	TOTAL	UND
1.1.3	C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	157,67	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
Área dos Jardins (Memorial da Grama)	1.772,67	x	0,08	=	141,81	m3
Piso Intertravado (Memorial do Piso)	198,22	x	0,08	=	15,86	m3
• TOTAL					=	157,67 m3

Subitem	Cód. Serviço	TOTAL	UND
1.1.4	C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	136,96	M2

QUANTITATIVO

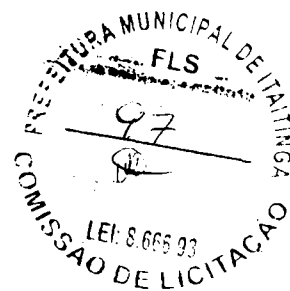
Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	UND
Muro Entorno do CEI	52,35	x	2,85	=	149,20	m2
Muro Entorno do CEI	12,95	x	2,85	=	36,91	m2
Muro Entorno do CEI	5,15	x	2,85	=	14,68	m2
Muro Entorno do CEI	20,15	x	2,85	=	57,43	m3
Muro Entorno do CEI	10,35	x	2,85	=	29,50	m4
Muro Entorno do CEI	7,70	x	2,85	=	21,95	m2
Mureta em frente do CEI	45,25	x	0,40	=	18,10	m2
Mureta em frente do CEI	0,45	x	0,40	=	0,18	m2
Mureta em frente do CEI	0,45	x	0,40	=	0,18	m2
Mureta em frente do CEI	0,45	x	0,40	=	0,18	m2
Mureta em frente do CEI	22,05	x	0,40	=	8,82	m2
Mureta em frente do CEI	6,15	x	0,40	=	2,46	m2
Mureta em frente do CEI	22,00	x	0,40	=	8,80	m2
• TOTAL					=	348,39 m2
executado					=	211,43 m2

Subitem	Cód. Serviço	TOTAL	UND
1.1.5	C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	27,18	M2

M^{te} Isabel M. Cavalcante de Araujo
 Arquiteta e Urbanista
 CAU N^o: A98548-1



Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Obra: Construção do Centro de Educação Infantil - CEI
 Local: Itaitinga/CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Implantação

QUANTITATIVO							
Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	UND	
Muro Entorno do CEI	52,35	x	0,25	=	13,09	m2	
Muro Entorno do CEI	12,95	x	0,25	=	3,24	m2	
Muro Entorno do CEI	5,15	x	0,25	=	1,29	m2	
Muro Entorno do CEI	20,15	x	0,25	=	5,04	m2	
Muro Entorno do CEI	10,35	x	0,25	=	2,59	m2	
Muro Entorno do CEI	7,70	x	0,25	=	1,93	m2	
● TOTAL					=	27,18	m2

Subitem	Cód. Serviço	TOTAL	UND
1.1.6	C4557 PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	7,50	M2

QUANTITATIVO							
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND	
Portão da Entrada	3,00	x	2,50	=	7,50	m2	
● TOTAL					=	7,50	m2

Subitem	Cód. Serviço	TOTAL	UND
1.1.7	C4555 CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 M	233,39	M2

QUANTITATIVO							
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND	
Cerca em Nylofor	45,50	x	2,43	=	110,57	m2	
Cerca em Nylofor	0,45	x	2,43	=	1,09	m2	
Cerca em Nylofor	0,45	x	2,43	=	1,09	m2	
Cerca em Nylofor	0,45	x	2,43	=	1,09	m2	
Cerca em Nylofor	21,15	x	2,43	=	51,39	m2	
Cerca em Nylofor	6,15	x	2,43	=	14,94	m2	
Cerca em Nylofor	21,90	x	2,43	=	53,22	m2	
● TOTAL					=	233,39	m2

Subitem	Cód. Serviço	TOTAL	UND
1.1.8	T0001 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM	45,99	M2

QUANTITATIVO								
Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Rampas	10,25	x	1,75	x	1,00	=	17,94	m2
Rampas	11,35	x	1,50	x	1,00	=	17,03	m2
Rampas	5,65	x	1,95	x	1,00	=	11,02	m2
● TOTAL					=	45,99	m2	

Subitem	Cód. Serviço	TOTAL	UND
1.1.9	C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	1,00	UN

Subitem	Cód. Serviço	TOTAL	UND
1.1.10	C3446 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	198,22	M2

QUANTITATIVO								
Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Piso Intertravado Cinza (Interno)	3,50	x	4,40	x	4,00	=	61,60	m2
Piso Intertravado Cinza (Interno)	1,20	x	2,35	x	2,00	=	5,64	m2
Piso Intertravado Cinza (Interno)	2,35	x	2,55	x	1,00	=	5,99	m2
Piso Intertravado Cinza (Interno)	4,50	x	3,95	x	1,00	=	17,78	m2
Piso Intertravado Cinza (Interno)	15,10	x	3,85	x	1,00	=	58,14	m2
● TOTAL					=	149,15	m2	

QUANTITATIVO									
Descrição	Base (m)	+ base (m)	x	Alt. (m)	/	2	=	TOTAL	UND
Piso Intertravado Cinza (Interno)	6,75	+ 7,5	x	3,65	/	2	=	26,01	m2
Piso Intertravado Cinza (Interno)	5,65	+ 2,3	x	5,8	/	2	=	23,06	m2
● TOTAL					=	49,07	m2		

Subitem	Cód. Serviço	TOTAL	UND
---------	--------------	-------	-----

M^{te} Isabel M. Cavalcante de Araújo
 Arquiteta e Urbanista
 CAU N^o: A98548-1



Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Obra: Construção do Centro de Educação Infantil - CEI
 Local: Itaitinga/CE



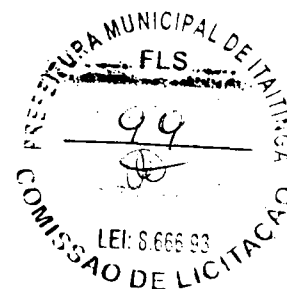
Quantitativos e Memoriais de Cálculo
 Implantação

1.1.11	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	39,05	M
QUANTITATIVO				
Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
Meio Fio que contém o piso intertravado interno	5,60	=	5,60	m
Meio Fio que contém o piso intertravado interno	11,35	=	11,35	m
Meio Fio que contém o piso intertravado interno	5,60	=	5,60	m
Meio Fio que contém o piso intertravado interno	9,75	=	9,75	m
Meio Fio que contém o piso intertravado interno	6,75	=	6,75	m
● TOTAL		=	39,05	m

ESTACIONAMENTO

Subitem	Cód. Serviço	TOTAL	UND
1.2.1	C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	89,63	M2
QUANTITATIVO			
Descrição	Base Maio. + Base Menor	x	Alt / 2 = TOTAL UND
Piso do Estacionamento	19,70 + 16,15	x	5,00 / 2,00 = 89,63 m2
● TOTAL		=	89,63 m2

M. Isabel K. Cavalcante de Araujo
 M. Isabel M. Cavalcante de Araujo
 Arquiteta e Urbanista
 CAU N.º: A98548-1



Prefeitura Municipal de Itaitinga

Cronograma

Obra: Construção do Centro de Educação Infantil - CEI

Local: Itaitinga/CE

BDI = 25,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	IMPLANTAÇÃO	R\$ 189.254,61	40,00%	75.701,84	30,00%	56.776,38	30,00%	56.776,38	189.254,61
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 677,95	100,00%	677,95					677,95
3	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 713,71	40,00%	285,48	30,00%	214,11	30,00%	214,11	713,71
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 2.332,85	60,00%	1.399,71	40,00%	933,14			2.332,85
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 52.813,58	25,00%	13.203,40	25,00%	13.203,40	50,00%	26.406,79	52.813,58
6	VIDROS	R\$ 6.314,34			50,00%	3.157,17	50,00%	3.157,17	6.314,34
7	REVESTIMENTOS	R\$ 19.572,72	50,00%	9.786,36	50,00%	9.786,36			19.572,72
8	PISOS	R\$ 13.413,09	35,00%	4.694,58	35,00%	4.694,58	30,00%	4.023,93	13.413,09
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 32.669,99	50,00%	16.335,00	50,00%	16.335,00			32.669,99
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 4.203,41	50,00%	2.101,71	50,00%	2.101,71			4.203,41
11	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 1.246,37	25,00%	311,59	25,00%	311,59	50,00%	623,19	1.246,37
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA	R\$ 44.851,22	40,00%	17.940,49	30,00%	13.455,37	30,00%	13.455,37	44.851,22
13	SISTEMA DE AR CONDICIONADO E REF	R\$ 1.865,46	50,00%	932,73	50,00%	932,73			1.865,46
14	PINTURA	R\$ 35.890,89			50,00%	17.945,45	50,00%	17.945,45	35.890,89
15	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ES	R\$ 5.568,76			50,00%	2.784,38	50,00%	2.784,38	5.568,76
16	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 3.222,69			50,00%	1.611,35	50,00%	1.611,35	3.222,69
TOTAL		R\$ 414.611,64	34,58%	143.370,84	34,79%	144.242,70	30,63%	126.998,10	414.611,64
BDI (25,00%)		R\$ 103.652,91	34,58%	35.842,71	34,79%	36.060,68	30,63%	31.749,53	103.652,91
TOTAL ACUMULADO + BDI		R\$ 518.264,55	34,58%	35.842,71	69,37%	180.085,41	100,00%	307.083,51	518.264,55

M. Isabel M. Cavalcante de Araujo
Arquiteta e Urbanista
CAU N: A98548-1



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Itaitinga

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD.	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	4,00
G	Garantia/seguros	0,90
R	Riscos	1,10
TOTAL DO GRUPO A =		1,06

CÓD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	1,06
TOTAL DO GRUPO B =		1,01

CÓD.	Benefício	%
L	Lucro	7,76
TOTAL DO GRUPO C =		1,08

CÓD.	Impostos	%
11	PIS	0,65
12	COFINS	3,00
13	ISS	2,00
14	Desoneração	2,00
TOTAL DO GRUPO D =		0,92

BDI =		25,00%
-------	--	--------

Fórmula para o cálculo do BDI:

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

Isabel Cavalcante de Albuquerque
M. Isabel Cavalcante de Albuquerque
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº: A98548-1



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL		
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA (COM DESONERAÇÃO)		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
GRUPO A		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	1,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	17,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,99
B2	FERIADOS	4,69
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91
B4	13º SALÁRIO	10,94
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,35
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,74
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,58
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVO INDENIZADO	5,97
C2	AVISO PRÉVO TRABALHADO	0,35
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,02
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,88
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,60
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	8,29
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVO TRABALHADO E REINCIDÊN	0,54
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,83
TOTAL (A + B + C + D)		88,81

M. Isabela Cavalcante de Araujo
 Arquiteta e Urbanista
 CAU Nº: A98548-1



Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Itaitinga

Composições de Preço Unitário

Obra: Construção do Centro de Educação Infantil - CEI
 Local: Itaitinga/CE

SEINFRA: TB 023.1 (DESONERADA)
 SINAPI: FEVEREIRO 2015 (DESONERADA)
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

Código	Descrição				Unidade
T0001	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM				M2
Código	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0 MATERIAIS					
I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	M3	0,0398	46,00	1,83
I0280	SEINFRA BRITA	M3	0,0527	56,00	2,95
I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	1,3200	0,50	0,66
				SubTotal 01	5,44
2.0 EQUIPAMENTOS					
I0682	SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	#N/D	0,4000	14,22403	5,69
				SubTotal 01	5,69
3.0 MAO DE OBRA					
I2391	SEINFRA PEDREIRO	H	0,4425	6,49	2,87
I2543	SEINFRA SERVENTE	H	1,2252	4,42	5,42
				SubTotal 02	8,29
				Encargos Sociais 88,81%	7,36
				Total Geral (01+02)	26,78

Isabel M. Cavalcante de Araújo
 M. Isabel M. Cavalcante de Araújo
 Arquiteta e Urbanista
 CAU N.º: A93548-1

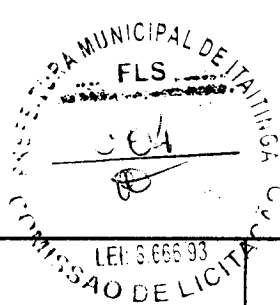


Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Itaitinga

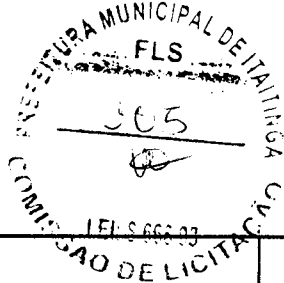
Obra: Construção do Centro de Educação Infantil – CEI
 Local: Itaitinga/CE

Composições SEINFRA
 SEINFRA TB 23.1 (DESONERADA)
 SINAPI: -FEVEREIRO 2015 (DESONERADA)
 ENCARGOS SOCIAIS 88,81%

Código	Descrição do Serviço			UND.			
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA			M3			
	1	I2391	PEDREIRO	H	6,0000	6,49	38,94
	1	I2543	SERVENTE	H	9,0000	4,42	39,78
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				78,72
	2	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	46,00	16,78
	2	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,50	54,75
	2	I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	45,00	49,50
			Sub-Total de MATERIAIS				121,03
			Custo Direto Total				199,75
			Encargos Sociais				69,91
			Taxa de BDI %		-	-	-
			Total da Composição				269,66
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)			M2			
	1	I2391	PEDREIRO	H	1,0000	12,25	12,25
	1	I2543	SERVENTE	H	1,1200	8,35	9,35
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				21,60
	2	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	46,00	0,69
	2	I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,67	1,46
	2	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,50	1,09
	2	I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,42	10,50
			Sub-Total de MATERIAIS				13,74
			Custo Direto Total				35,34
			Taxa de BDI %		-	-	-
			Total da Composição				35,34
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm			M2			
	1	I2391	PEDREIRO	H	1,5000	6,49	9,74
	1	I2543	SERVENTE	H	1,8400	4,42	8,13
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				17,87
	2	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	46,00	1,90
	2	I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	0,67	4,15
	2	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,50	3,10
	2	I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,42	19,74
			Sub-Total de MATERIAIS				28,89
			Custo Direto Total				46,75
			Encargos Sociais				15,87
			Taxa de BDI %		-	-	-
			Total da Composição				62,62
C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL			M2			
	1	I1530	MONTADOR	H	0,0800	12,25	0,98
	1	I2543	SERVENTE	H	0,1600	8,35	1,34
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				2,32
	2	I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	1,0300	5,77	5,94
			Sub-Total de MATERIAIS				5,94
			Custo Direto Total				8,26
			Taxa de BDI %		-	-	-
			Total da Composição				8,26
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm			KG			
	1	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	4,77	0,38
	1	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	6,49	0,52

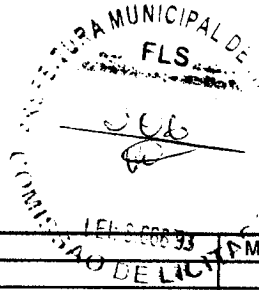


		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				0,90
2	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,97	0,20
2	10157	AÇO CA-25	KG	1,2000	3,16	3,79
		Sub-Total de MATERIAIS				3,99
		Custo Direto Total				4,89
		Encargos Sociais				0,80
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				5,69
C0326		ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN			
1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	4,77	16,70
1	12312	ELETRICISTA	H	1,5000	6,49	9,74
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				26,43
2	10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	9,55	28,65
2	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,53	47,53
2	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,37	2,37
2	11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40	UN	1,0000	46,10	46,10
		Sub-Total de MATERIAIS				124,65
		Custo Direto Total				151,08
		Encargos Sociais				23,47
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				174,55
C0330		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3			
1	12543	SERVENTE	H	1,7000	4,42	7,51
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				7,51
2	10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,00	50,60
		Sub-Total de MATERIAIS				50,60
		Custo Direto Total				58,11
		Encargos Sociais				6,67
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				64,79
C0348		BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN			
1	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	4,77	9,54
1	12320	ENCANADOR	H	2,0000	6,49	12,98
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				22,52
2	10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	223,80	223,80
2	10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,17	0,34
2	10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	123,00	123,00
2	11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	21,80	21,80
2	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,38	0,21
2	11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,85	3,70
2	11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	18,70	18,70
		Sub-Total de MATERIAIS				391,55
		Custo Direto Total				414,07
		Encargos Sociais				20,00
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				434,07
C0366		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M			
1	12391	PEDREIRO	H	0,3000	6,49	1,95
1	12543	SERVENTE	H	0,4000	4,42	1,77
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				3,72
		Serviços Auxiliares				
A	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	2,74	0,69
A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50	M3	0,0200	22,12	0,44
A	C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0026	52,24	0,14
A	C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA	M	1,0000	23,67	23,67
A	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AR	M3	0,0007	273,03	0,19
		Total de Serviços Auxiliares				25,13
		Custo Direto Total				28,85
		Encargos Sociais				3,30
		Taxa de BDI %				-



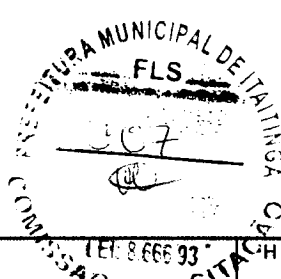
		Total da Composição				32,15	
C0386		BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN				
	1	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	2,5000	4,77	11,93
	1	12320	ENCANADOR	H	2,5000	6,49	16,23
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				28,15
	2	10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	1,0000	1.819,00	1.819,00
			Sub-Total de MATERIAIS				1.819,00
			Custo Direto Total				1.847,15
			Encargos Sociais				25,00
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				1.872,15
C0390		BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN				
	1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	9,00	2,70
	1	12312	ELETRICISTA	H	0,3000	12,25	3,68
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				6,38
	2	10237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	UN	1,0000	3,03	3,03
			Sub-Total de MATERIAIS				3,03
			Custo Direto Total				9,41
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				9,41
C0443		BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN				
	1	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	4,77	11,93
	1	12312	ELETRICISTA	H	0,5000	6,49	3,25
	1	12320	ENCANADOR	H	2,5000	6,49	16,23
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				31,40
	2	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	29,33	7,33
	2	10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	1,0000	687,50	687,50
	2	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,38	1,14
	2	11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,04	3,04
	2	12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1'	M	6,0000	11,47	68,82
	2	12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,0000	33,21	33,21
			Sub-Total de MATERIAIS				801,04
			Custo Direto Total				832,44
			Encargos Sociais				27,88
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				860,32
C0468		BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	UN				
	1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	9,00	2,70
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				2,70
	2	10274	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 3"	UN	1,0000	2,89	2,89
			Sub-Total de MATERIAIS				2,89
			Custo Direto Total				5,59
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				5,59
C0485		BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR				
	1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1800	9,00	1,62
	1	12312	ELETRICISTA	H	0,1800	12,25	2,21
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				3,83
	2	10133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	1,0000	2,65	2,65
	2	10292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	1,0000	4,20	4,20
			Sub-Total de MATERIAIS				6,85
			Custo Direto Total				10,68
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				10,68
C0518		CABO COBRE NU 16MM2	M				
	1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	9,00	1,44
	1	12312	ELETRICISTA	H	0,1600	12,25	1,96
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				3,40

Local: Itaitinga/CE

SEINFRA TB 23.1 (DESONERADA)
SINAPI: -FEVEREIRO 2015 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS 88,81%

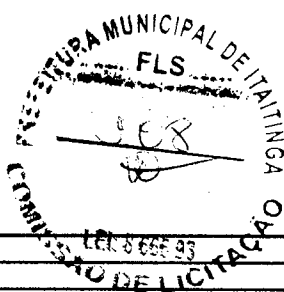
	2	10365	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,0200	6,40	6,53
			Sub-Total de MATERIAIS				6,53
			Custo Direto Total				9,93
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				9,93
C0522			CABO COBRE NU 6MM2	M			
	1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	4,77	0,62
	1	12312	ELETRICISTA	H	0,1300	6,49	0,84
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				1,46
	2	10340	CABO COBRE NU 6MM2	M	1,0200	3,59	3,66
			Sub-Total de MATERIAIS				3,66
			Custo Direto Total				5,13
			Encargos Sociais				1,30
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				6,43
C0559			CABO EM PVC 1000V 70MM2	M			
	1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5500	9,00	4,95
	1	12312	ELETRICISTA	H	0,5500	12,25	6,74
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				11,69
	2	10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	1,0200	24,97	25,47
			Sub-Total de MATERIAIS				25,47
			Custo Direto Total				37,16
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				37,16
C0591			CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN			
			Serviços Auxiliares				
	A	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA D	M2	1,6800	62,77	105,45
	A	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500	5,47	6,84
	A	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQ	M3	0,0383	301,48	11,56
	A	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5	M2	0,1920	48,84	9,38
	A	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA P	M2	1,4400	12,65	18,22
	A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50	M3	0,2160	22,12	4,78
	A	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	81,09	4,38
			Total de Serviços Auxiliares				160,61
			Custo Direto Total				160,61
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				160,61
C0601			CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN			
	1	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	9,00	5,45
	1	10498	CARPINTEIRO	H	0,6050	12,25	7,41
	1	12391	PEDREIRO	H	3,2000	12,25	39,20
	1	12543	SERVEENTE	H	5,8500	8,35	48,85
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				100,90
	2	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,97	0,22
	2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	46,00	4,83
	2	10169	AÇO CA-60	KG	1,7500	3,10	5,43
	2	10441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,67	3,66
	2	10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050	15,70	1,65
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,50	14,25
	2	11605	PEDRISCO	M3	0,0420	59,00	2,48
	2	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,25	27,13
	2	12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,4000	27,39	10,96
			Sub-Total de MATERIAIS				70,59
			Custo Direto Total				171,49
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				171,49
C0607			CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN			
	1	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	4,77	1,07
	1	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	4,77	5,65
	1	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	6,49	1,46
	1	10498	CARPINTEIRO	H	1,1850	6,49	7,69

Local: Itaitinga/CE

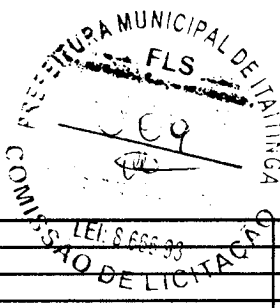
SEINFRA TB 23.1 (DESONERADA)
SINAPI: -FEVEREIRO 2015 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS 88,81%

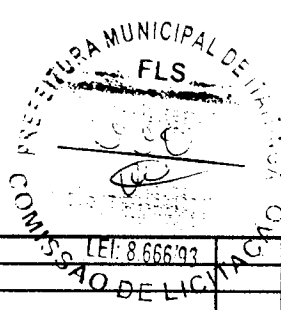
	1	I2391	PEDREIRO	H	6,4910	6,49	42,13
	1	I2543	SERVENTE	H	12,9510	4,42	57,24
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				115,25
	2	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	9,97	0,44
	2	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,2750	46,00	12,65
	2	I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	3,10	8,00
	2	I0280	BRITA	M3	0,1080	56,00	6,05
	2	I0441	CAL HIDRATADA	KG	19,9100	0,67	13,34
	2	I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	15,70	3,14
	2	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,8450	0,50	31,92
	2	I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	14,90	0,88
	2	I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,2800	0,25	76,32
			Sub-Total de MATERIAIS				152,74
			Custo Direto Total				267,99
			Encargos Sociais				102,35
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				370,34
C0624			CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN			
	1	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	4,77	0,55
	1	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	4,77	2,89
	1	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	6,49	0,75
	1	I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	6,49	3,93
	1	I2391	PEDREIRO	H	4,6830	6,49	30,39
	1	I2543	SERVENTE	H	8,1270	4,42	35,92
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				74,42
	2	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,97	0,22
	2	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1518	46,00	6,98
	2	I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	3,10	4,08
	2	I0280	BRITA	M3	0,0880	56,00	4,93
	2	I0441	CAL HIDRATADA	KG	15,0000	0,67	10,05
	2	I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	15,70	1,57
	2	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,0000	0,50	15,00
	2	I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	14,90	0,45
	2	I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	229,0000	0,25	57,25
			Sub-Total de MATERIAIS				100,53
			Custo Direto Total				174,95
			Encargos Sociais				66,09
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				241,04
C0631			CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN			
	1	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	9,00	1,04
	1	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	9,00	5,45
	1	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	12,25	1,41
	1	I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	12,25	7,41
	1	I2391	PEDREIRO	H	2,8350	12,25	34,73
	1	I2543	SERVENTE	H	4,7680	8,35	39,81
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				89,84
	2	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,97	0,22
	2	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0800	46,00	3,68
	2	I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	3,10	4,08
	2	I0280	BRITA	M3	0,0536	56,00	3,00
	2	I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	0,67	4,02
	2	I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	15,70	1,57
	2	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,50	9,00
	2	I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	14,90	0,45
	2	I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,25	25,25
			Sub-Total de MATERIAIS				51,27
			Custo Direto Total				141,11
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				141,11
C0632			CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN			
	1	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	4,77	1,07
	1	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	4,77	5,65
	1	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	6,49	1,46



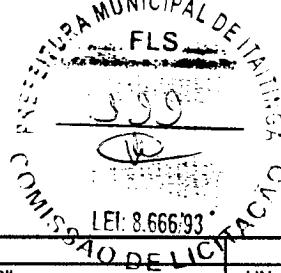
	1	10498	CARPINTEIRO	H	1,1850	6,49	7,69
	1	12391	PEDREIRO	H	4,1100	6,49	26,67
	1	12543	SERVENTE	H	7,2340	4,42	31,97
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				74,53
	2	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	9,97	0,44
	2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,1178	46,00	5,42
	2	10169	AÇO CA-60	KG	2,5820	3,10	8,00
	2	10280	BRITA	M3	0,0980	56,00	5,49
	2	10441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,67	5,12
	2	10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	15,70	3,14
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,0000	0,50	14,00
	2	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	14,90	0,88
	2	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,0000	0,25	35,25
			Sub-Total de MATERIAIS				77,74
			Custo Direto Total				152,27
			Encargos Sociais				66,19
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				218,45
C0634			CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN			
	1	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	4,77	1,97
	1	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9600	4,77	9,35
	1	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	6,49	2,68
	1	10498	CARPINTEIRO	H	1,9600	6,49	12,72
	1	12391	PEDREIRO	H	5,2110	6,49	33,82
	1	12543	SERVENTE	H	9,4210	4,42	41,64
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				102,18
	2	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	9,97	0,72
	2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,1634	46,00	7,52
	2	10169	AÇO CA-60	KG	4,2680	3,10	13,23
	2	10280	BRITA	M3	0,1522	56,00	8,52
	2	10441	CAL HIDRATADA	KG	10,0000	0,67	6,70
	2	10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	15,70	5,09
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	39,0000	0,50	19,50
	2	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	14,90	1,45
	2	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,0000	0,25	45,25
			Sub-Total de MATERIAIS				107,98
			Custo Direto Total				210,16
			Encargos Sociais				90,75
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				300,90
C0710			CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3			
	3	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0095	90,95	0,86
	3	10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0097	125,90	1,22
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				2,08
	1	12543	SERVENTE	H	0,0196	4,42	0,09
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				0,09
			Custo Direto Total				2,17
			Encargos Sociais				0,08
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				2,25
C0773			CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2			
	3	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	H	0,0200	20,16	0,40
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,40
	1	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	12,25	9,80
	1	10498	CARPINTEIRO	H	0,7000	12,25	8,58
	1	12391	PEDREIRO	H	0,3000	12,25	3,68
	1	12543	SERVENTE	H	1,1000	8,35	9,19
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				31,24
	2	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,97	0,20
	2	10108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	46,00	1,84
	2	10163	AÇO CA-50	KG	1,3500	3,01	4,06
	2	10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	13,08	13,08
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,50	8,68
	2	11605	PEDRISCO	M3	0,0900	59,00	5,31



	2	I1724	PREGO	KG	0,0200	8,42	0,17
			Sub-Total de MATERIAIS				33,34
			Custo Direto Total				64,98
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				64,98
C0776			CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2			
	1	I2391	PEDREIRO	H	0,1000	6,49	0,65
	1	I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,42	0,66
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				1,31
	2	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,00	0,28
	2	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,50	1,22
			Sub-Total de MATERIAIS				1,50
			Custo Direto Total				2,81
			Encargos Sociais				1,16
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				3,97
C0778			CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2			
	1	I2391	PEDREIRO	H	0,2500	12,25	3,06
	1	I2543	SERVENTE	H	0,3100	8,35	2,59
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				5,65
	2	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	46,00	0,33
	2	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,50	1,46
			Sub-Total de MATERIAIS				1,79
			Custo Direto Total				7,44
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				7,44
C0804			COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2			
	1	I2391	PEDREIRO	H	1,8800	12,25	23,03
	1	I2543	SERVENTE	H	1,0500	8,35	8,77
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				31,80
	2	I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000	4,21	21,05
			Sub-Total de MATERIAIS				21,05
			Serviços Auxiliares				
	A	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	6,37	0,03
			Total de Serviços Auxiliares				0,03
			Custo Direto Total				52,88
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				52,88
C0840			CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3			
	3	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7100	20,16	14,31
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				14,31
	1	I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,42	26,52
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				26,52
	2	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8866	46,00	40,78
	2	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,50	147,00
	2	I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	59,00	49,32
			Sub-Total de MATERIAIS				237,10
			Custo Direto Total				277,93
			Encargos Sociais				23,55
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				301,48
C0842			CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3			
	3	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7100	20,16	14,31
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				14,31
	1	I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,42	26,52
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				26,52
	2	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8520	46,00	39,19
	2	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,50	168,00
	2	I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	59,00	49,32
			Sub-Total de MATERIAIS				256,51
			Custo Direto Total				297,34

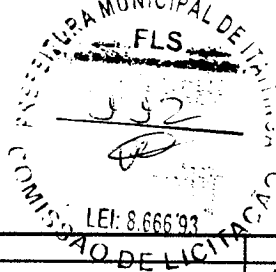


		Encargos Sociais				23,55
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				320,89
C1039		DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M			
	1	I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	9,00	4,50
	1	I2395 PINTOR	H	1,0000	12,25	12,25
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				16,75
	2	I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0350	10,51	0,37
		Sub-Total de MATERIAIS				0,37
		Custo Direto Total				17,12
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				17,12
C1102		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2			
	1	I1328 LADRILHISTA	H	0,2300	12,25	2,82
	1	I2543 SERVENTE	H	0,2300	8,35	1,92
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				4,74
	2	I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610	2,00	1,32
		Sub-Total de MATERIAIS				1,32
		Custo Direto Total				6,06
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				6,06
C1129		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2			
	1	I1328 LADRILHISTA	H	0,2000	12,25	2,45
	1	I2543 SERVENTE	H	0,2000	8,35	1,67
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				4,12
	2	I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,5830	2,00	1,17
		Sub-Total de MATERIAIS				1,17
		Custo Direto Total				5,29
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				5,29
C1142		DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2			
	3	I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	20,16	0,40
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,40
	1	I2391 PEDREIRO	H	1,3500	6,49	8,76
	1	I2543 SERVENTE	H	1,5000	4,42	6,63
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				15,39
	2	I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0300	46,00	1,38
	2	I0163 AÇO CA-50	KG	6,1000	3,01	18,36
	2	I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	2,0000	13,08	26,16
	2	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	17,0000	0,50	8,50
	2	I1605 PEDRISCO	M3	0,0400	59,00	2,36
		Sub-Total de MATERIAIS				56,76
		Custo Direto Total				72,55
		Encargos Sociais				13,67
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				86,22
C1144		DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN			
	1	I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	4,77	1,19
	1	I0498 CARPINTEIRO	H	0,2500	6,49	1,62
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				2,82
	2	I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,0000	8,63	8,63
	2	I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,15	0,90
		Sub-Total de MATERIAIS				9,53
		Custo Direto Total				12,35
		Encargos Sociais				2,50
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				14,85
C1151		DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN			
	1	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	9,00	4,50
	1	I2320 ENCANADOR	H	0,5000	12,25	6,13



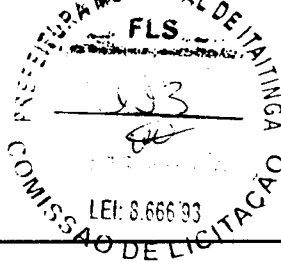
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				10,63
	2	10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	41,82	41,82
	2	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,38	0,11
			Sub-Total de MATERIAIS				41,93
			Custo Direto Total				52,56
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				52,56
C1206			EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2			
	1	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	4,77	1,43
	1	12395	PINTOR	H	0,3500	6,49	2,27
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				3,70
	2	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,55	0,28
	2	11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	9,46	4,26
			Sub-Total de MATERIAIS				4,53
			Custo Direto Total				8,23
			Encargos Sociais				3,29
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				11,52
C1208			EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2			
	1	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	9,00	1,80
	1	12395	PINTOR	H	0,3000	12,25	3,68
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				5,48
	2	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,55	0,22
	2	11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	5,26	3,68
			Sub-Total de MATERIAIS				3,90
			Custo Direto Total				9,38
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				9,38
C1218			EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO	M2			
	1	12391	PEDREIRO	H	0,7000	12,25	8,58
	1	12543	SERVEnte	H	0,9000	8,35	7,52
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				16,09
	2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46,00	1,12
	2	10441	CAL HIDRATADA	KG	3,2400	0,67	2,17
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2400	0,50	1,62
			Sub-Total de MATERIAIS				4,91
			Custo Direto Total				21,00
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				21,00
C1227			EMBOÇO C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ PAREDE	M2			
	1	12391	PEDREIRO	H	0,6000	12,25	7,35
	1	12543	SERVEnte	H	0,8000	8,35	6,68
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				14,03
	2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46,00	1,12
	2	10441	CAL HIDRATADA	KG	3,6400	0,67	2,44
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,6400	0,50	1,82
			Sub-Total de MATERIAIS				5,38
			Custo Direto Total				19,41
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				19,41
C1256			ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3			
	1	12543	SERVEnte	H	2,9300	4,42	12,95
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				12,95
			Custo Direto Total				12,95
			Encargos Sociais				11,50
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				24,45
C1279			ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2			
	1	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	4,77	3,82
	1	12395	PINTOR	H	0,8000	6,49	5,19

Local: Itaitinga/CE

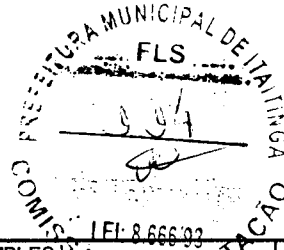
SEINFRA TB 23.1 (DESONERADA)
SINAPI: -FEVEREIRO 2015 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS 88,81%

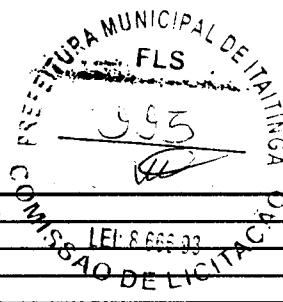
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				9,01
2	10035		AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	10,46	0,31
2	11100		ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	11,79	1,89
2	11346		LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,20	0,66
2	12293		ZARCÃO	L	0,1200	12,35	1,48
			Sub-Total de MATERIAIS				4,34
			Custo Direto Total				13,35
			Encargos Sociais				8,00
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				21,35
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA			M2			
1	10045		AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	9,00	3,15
1	12395		PINTOR	H	0,4000	12,25	4,90
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				8,05
2	10035		AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	10,46	0,42
2	11100		ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	11,79	1,89
2	11199		FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,68	1,65
2	11347		LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,55	0,22
			Sub-Total de MATERIAIS				4,18
			Custo Direto Total				12,23
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				12,23
C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L			UN			
1	12320		ENCANADOR	H	0,5000	12,25	6,13
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				6,13
2	11146		EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	UN	1,0000	128,00	128,00
2	11566		PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,35	0,70
			Sub-Total de MATERIAIS				128,70
			Custo Direto Total				134,83
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				134,83
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG			UN			
1	10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	9,00	3,60
1	12320		ENCANADOR	H	0,4000	12,25	4,90
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				8,50
2	11145		EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	405,00	405,00
2	11566		PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,35	0,70
			Sub-Total de MATERIAIS				405,70
			Custo Direto Total				414,20
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				414,20
C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)			UN			
1	10041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	4,77	7,16
1	10498		CARPINTEIRO	H	1,5000	6,49	9,74
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				16,89
2	11942		TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.71	UN	1,0000	23,15	23,15
			Sub-Total de MATERIAIS				23,15
			Custo Direto Total				40,04
			Encargos Sociais				15,00
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				55,04
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO			M2			
1	12391		PEDREIRO	H	3,0000	12,25	36,75
1	12543		SERVENTE	H	3,0000	8,35	25,05
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				61,80
2	10109		AREIA MEDIA	M3	0,0080	46,00	0,37
2	10441		CAL HIDRATADA	KG	0,5700	0,67	0,38
2	10805		CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,50	1,42
2	11222		GRADE DE FERRO	M2	1,0000	98,62	98,62
			Sub-Total de MATERIAIS				100,79
			Custo Direto Total				162,59
			Taxa de BDI %				-



			Total da Composição				162,59
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS			M2			
	1	I2391	PEDREIRO	H	1,5000	6,49	9,74
	1	I2543	SERVENTE	H	1,5000	4,42	6,63
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				16,37
	2	I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0100	46,00	0,46
	2	I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,0000	0,67	0,67
	2	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000	0,50	1,90
	2	I1223	GRADIL DE FERRO	M2	1,0500	98,62	103,55
			Sub-Total de MATERIAIS				106,58
			Custo Direto Total				122,95
			Encargos Sociais				14,53
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				137,48
C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX			M			
	1	I1530	MONTADOR	H	1,0000	12,25	12,25
	1	I2391	PEDREIRO	H	0,2500	12,25	3,06
	1	I2543	SERVENTE	H	0,3500	8,35	2,92
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				18,24
	2	I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	46,00	0,02
	2	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,50	0,08
	2	I2207	TUBO AÇO INOX	M	1,0000	230,11	230,11
			Sub-Total de MATERIAIS				230,21
			Custo Direto Total				248,45
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				248,45
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V			UN			
	1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	4,77	1,76
	1	I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	6,49	2,40
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				4,17
	2	I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	11,05	11,05
			Sub-Total de MATERIAIS				11,05
			Custo Direto Total				15,22
			Encargos Sociais				3,70
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				18,92
C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V			UN			
	1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7700	4,77	3,67
	1	I2312	ELETRICISTA	H	0,7700	6,49	5,00
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				8,67
	2	I1266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	UN	1,0000	17,19	17,19
			Sub-Total de MATERIAIS				17,19
			Custo Direto Total				25,86
			Encargos Sociais				7,70
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				33,56
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V			UN			
	1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	4,77	2,53
	1	I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	6,49	3,44
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				5,97
	2	I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	12,69	12,69
			Sub-Total de MATERIAIS				12,69
			Custo Direto Total				18,66
			Encargos Sociais				5,30
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				23,96
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V			UN			
	1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	9,00	1,89
	1	I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	12,25	2,57
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				4,46



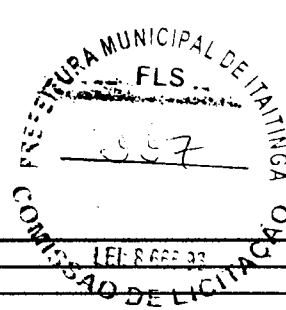
	2	I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	5,79	5,79
			Sub-Total de MATERIAIS				5,79
			Custo Direto Total				10,25
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				10,25
C1549			JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN			
	1	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	9,00	4,05
	1	I2320	ENCANADOR	H	0,4500	12,25	5,51
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				9,56
	2	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	29,33	1,47
	2	I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,44	5,44
	2	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	38,70	3,10
			Sub-Total de MATERIAIS				10,01
			Custo Direto Total				19,57
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				19,57
C1551			JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN			
	1	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	4,77	1,34
	1	I2320	ENCANADOR	H	0,2800	6,49	1,82
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				3,16
	2	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	29,33	0,29
	2	I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,07	1,07
	2	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	38,70	0,58
			Sub-Total de MATERIAIS				1,94
			Custo Direto Total				5,10
			Encargos Sociais				2,80
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				7,90
C1552			JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN			
	1	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	9,00	2,52
	1	I2320	ENCANADOR	H	0,2800	12,25	3,43
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				5,95
	2	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	29,33	0,44
	2	I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	2,40	2,40
	2	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	38,70	0,85
			Sub-Total de MATERIAIS				3,69
			Custo Direto Total				9,64
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				9,64
C1603			LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3			
	1	I2391	PEDREIRO	H	5,0000	6,49	32,45
	1	I2543	SERVENTE	H	8,0000	4,42	35,36
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				67,81
			Custo Direto Total				67,81
			Encargos Sociais				60,22
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				128,03
C1604			LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3			
	1	I2391	PEDREIRO	H	2,0000	6,49	12,98
	1	I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,42	26,52
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				39,50
			Custo Direto Total				39,50
			Encargos Sociais				35,08
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				74,58
C1609			LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3			
	1	I2391	PEDREIRO	H	2,0000	6,49	12,98
	1	I2543	SERVENTE	H	16,0000	4,42	70,72



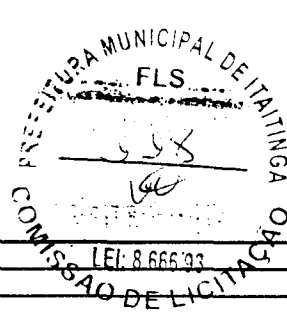
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				83,70
2	10109		AREIA MEDIA	M3	0,6980	46,00	32,11
2	10280		BRITA	M3	0,8780	56,00	49,17
2	10805		CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,50	110,00
			Sub-Total de MATERIAIS				191,28
			Custo Direto Total				274,98
			Encargos Sociais				74,33
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				349,31
C1611			LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2			
3	10682		BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	20,16	0,73
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,73
1	12391		PEDREIRO	H	0,4000	6,49	2,60
1	12543		SERVENTE	H	1,1000	4,42	4,86
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				7,46
2	10109		AREIA MEDIA	M3	0,0332	46,00	1,53
2	10280		BRITA	M3	0,0440	56,00	2,46
2	10805		CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,50	5,50
			Sub-Total de MATERIAIS				9,49
			Custo Direto Total				17,67
			Encargos Sociais				6,62
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				24,29
C1614			LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2			
1	10045		AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	4,77	1,67
1	12395		PINTOR	H	0,4000	6,49	2,60
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				4,27
2	10035		AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	10,46	0,52
2	11347		LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,55	0,14
2	11488		LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	15,37	1,84
2	12097		TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	13,45	2,29
			Sub-Total de MATERIAIS				4,79
			Custo Direto Total				9,06
			Encargos Sociais				3,79
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				12,85
C1615			LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2			
1	10045		AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	9,00	3,15
1	12395		PINTOR	H	0,4000	12,25	4,90
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				8,05
2	11347		LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,55	0,14
2	11490		LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	7,35	0,88
2	12096		TINTA LATEX	L	0,1700	13,10	2,23
			Sub-Total de MATERIAIS				3,25
			Custo Direto Total				11,30
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				11,30
C1619			LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN			
1	10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	4,77	13,12
1	12320		ENCANADOR	H	2,7500	6,49	17,85
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				30,97
2	10301		BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,17	0,34
2	11091		ENGATE CROMADO	UN	1,0000	21,80	21,80
2	11180		FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,38	0,32
2	11344		LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	44,20	44,20
2	11579		PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,85	3,70
2	11864		SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	79,90	79,90
2	12132		TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	39,50	39,50
2	12272		VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	13,05	13,05
			Sub-Total de MATERIAIS				202,81
			Custo Direto Total				233,77
			Encargos Sociais				27,50
			Taxa de BDI %				-



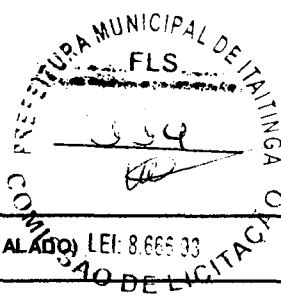
		Total da Composição				261,27
C1628	LIMPEZA GERAL		M2			
	1	I2543	SERVENTE	H	0,7000	3,09
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA			3,09
			Custo Direto Total			3,09
			Encargos Sociais			2,75
			Taxa de BDI %		-	-
			Total da Composição			5,84
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W		UN			
	1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,25
	1	I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	7,14
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA			12,39
	2	I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,0000	91,17
			Sub-Total de MATERIAIS			91,17
			Custo Direto Total			103,56
			Encargos Sociais			11,00
			Taxa de BDI %		-	-
			Total da Composição			114,56
C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W		UN			
	1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,25
	1	I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	7,14
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA			12,39
	2	I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	1,0000	58,93
			Sub-Total de MATERIAIS			58,93
			Custo Direto Total			71,32
			Encargos Sociais			11,00
			Taxa de BDI %		-	-
			Total da Composição			82,32
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER		M2			
	1	I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	2,70
	1	I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	3,68
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA			6,38
	2	I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,0000	3,20
	2	I2099	TINTA PRIMARIA	L	0,6000	1,17
	2	I2251	VEU DE POLIESTER	M2	1,1000	7,46
			Sub-Total de MATERIAIS			11,83
			Custo Direto Total			18,21
			Taxa de BDI %		-	-
			Total da Composição			18,21
C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA		UN			
	1	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	4,50
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA			4,50
	2	I1526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	UN	1,0000	158,90
	2	I1586	PARAFUSO P/MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	UN	4,0000	0,28
			Sub-Total de MATERIAIS			159,18
			Custo Direto Total			163,68
			Taxa de BDI %		-	-
			Total da Composição			163,68
C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES		M2			
	1	I2391	PEDREIRO	H	3,8600	25,05
	1	I2543	SERVENTE	H	6,3200	27,93
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA			52,98
	2	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1685	7,75
	2	I0441	CAL HIDRATADA	KG	17,9080	12,00
	2	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,0480	15,52
	2	I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1380	6,21
	2	I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,9000	43,73
			Sub-Total de MATERIAIS			85,21



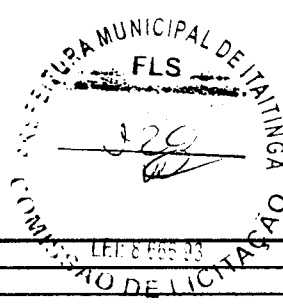
			Custo Direto Total				138,19
			Encargos Sociais				47,06
			Taxa de BDI %			-	-
			Total da Composição				185,25
C1849			PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA		M2		
	1	I1599	PASTILHEIRO	H	0,6000	6,49	3,89
	1	I2543	SERVENTE	H	0,7000	4,42	3,09
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				6,98
	2	I0119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA TIPO MASSA FINA	KG	7,0000	1,82	11,31
	2	I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,1000	3,06	0,31
	2	I1595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	KG	3,0000	2,85	8,55
	2	I1598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	1,0200	90,37	92,18
	2	I1871	SODA CAUSTICA	KG	0,0500	4,16	0,21
			Sub-Total de MATERIAIS				112,56
			Custo Direto Total				119,54
			Encargos Sociais				6,20
			Taxa de BDI %			-	-
			Total da Composição				125,74
C1862			PAVIMENTAÇÃO RÚSTICA C/CONCRETO P/LASTRO NA ESP.DE 9cm E CAMADA SUPERFICIAL DE CONCRETO FCK=13.5MPa NA ESP.DE 3cm		M2		
	3	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0860	20,16	1,73
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				1,73
	1	I2391	PEDREIRO	H	1,0000	6,49	6,49
	1	I2543	SERVENTE	H	4,7183	4,42	20,85
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				27,34
	2	I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,0887	46,00	4,08
	2	I0280	BRITA	M3	0,1042	56,00	5,84
	2	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	27,0000	0,50	13,50
			Sub-Total de MATERIAIS				23,42
			Custo Direto Total				52,49
			Encargos Sociais				24,28
			Taxa de BDI %			-	-
			Total da Composição				76,77
C1876			PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS		M2		
	1	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	9,00	3,15
	1	I2395	PINTOR	H	0,4000	12,25	4,90
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				8,05
	2	I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	10,46	0,52
	2	I1613	PENTOX P/ MADEIRAS	L	0,1600	17,16	2,75
			Sub-Total de MATERIAIS				3,27
			Custo Direto Total				11,32
			Taxa de BDI %			-	-
			Total da Composição				11,32
C1898			PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S		M		
	1	I1530	MONTADOR	H	1,0000	12,25	12,25
	1	I2391	PEDREIRO	H	0,2500	12,25	3,06
	1	I2543	SERVENTE	H	0,3500	8,35	2,92
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				18,24
	2	I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	46,00	0,02
	2	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,50	0,08
	2	I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	196,44	196,44
			Sub-Total de MATERIAIS				196,54
			Custo Direto Total				214,78
			Taxa de BDI %			-	-
			Total da Composição				214,78
C1924			PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm		M2		
	3	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0550	20,16	1,11
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				1,11
	1	I2391	PEDREIRO	H	1,5000	6,49	9,74
	1	I2543	SERVENTE	H	2,7200	4,42	12,02
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				21,76



2	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0721	46,00	3,32
2	I0280	BRITA	M3	0,0653	56,00	3,66
2	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,0000	0,50	11,00
2	I1826	RIPA DE PEROBA DE 2X8CM	M	0,8000	2,63	2,10
		Sub-Total de MATERIAIS				20,08
		Custo Direto Total				42,94
		Encargos Sociais				19,32
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				62,26
C1980		PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN			
1	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0000	4,77	28,62
1	I0498	CARPINTEIRO	H	6,0000	6,49	38,94
1	I2391	PEDREIRO	H	2,0000	6,49	12,98
1	I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,42	8,84
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				89,38
2	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,00	0,49
2	I0210	BATENTE DE PEROBA PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	103,70	103,70
2	I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,67	1,15
2	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,50	0,86
2	I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6,0000	5,90	35,40
2	I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	35,93	35,93
2	I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,0000	16,99	33,98
2	I1241	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2,0000	18,30	36,60
2	I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,27	2,16
2	I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	2,0000	118,00	236,00
2	I1724	PREGO	KG	0,4000	8,42	3,37
2	I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,65	3,90
		Sub-Total de MATERIAIS				493,54
		Custo Direto Total				582,92
		Encargos Sociais				79,38
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				662,30
C1990		PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN			
1	I2391	PEDREIRO	H	0,5000	12,25	6,13
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				6,13
2	I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,0000	13,22	13,22
		Sub-Total de MATERIAIS				13,22
		Custo Direto Total				19,35
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				19,35
C1991		PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2			
1	I2391	PEDREIRO	H	1,5140	6,49	9,83
1	I2543	SERVENTE	H	2,4700	4,42	10,92
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				20,75
2	I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FE	M2	1,0000	202,65	202,65
		Sub-Total de MATERIAIS				202,65
		Serviços Auxiliares				
A	C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/	M3	0,0072	11,78	0,08
		Total de Serviços Auxiliares				0,08
		Custo Direto Total				223,48
		Encargos Sociais				18,43
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				244,36
C1994		PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2			
1	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1900	4,77	5,68
1	I0498	CARPINTEIRO	H	1,1900	6,49	7,72
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				13,40
2	I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,0000	47,62	47,62
		Sub-Total de MATERIAIS				47,62
		Custo Direto Total				61,02
		Encargos Sociais				11,90
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				72,92

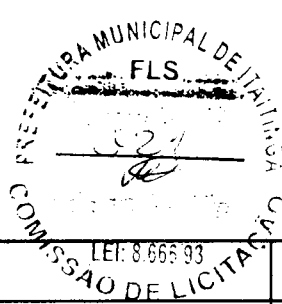


C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) LEI: 8.666/03			UN			
1	I2391	PEDREIRO	H	0,5000	12,25	6,13	
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				6,13	
2	I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,0000	28,39	28,39	
		Sub-Total de MATERIAIS				28,39	
		Custo Direto Total				34,52	
		Taxa de BDI %				-	
		Total da Composição				34,52	
C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm			UN			
1	I0152	AZULEJISTA	H	1,1000	6,49	7,14	
1	I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,42	4,86	
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				12,00	
2	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0009	46,00	0,04	
2	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,50	0,23	
2	I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1,0000	19,70	19,70	
		Sub-Total de MATERIAIS				19,97	
		Custo Direto Total				31,97	
		Encargos Sociais				10,66	
		Taxa de BDI %				-	
		Total da Composição				42,63	
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO			M2			
1	I1530	MONTADOR	H	1,0000	12,25	12,25	
1	I2391	PEDREIRO	H	0,3500	12,25	4,29	
1	I2543	SERVENTE	H	0,2500	8,35	2,09	
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				18,63	
2	I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	46,00	0,02	
2	I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	17,90	23,27	
2	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,50	0,08	
2	I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	16,99	5,61	
2	I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,80	119,80	
		Sub-Total de MATERIAIS				148,78	
		Custo Direto Total				167,40	
		Taxa de BDI %				-	
		Total da Composição				167,40	
C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS			M2			
1	I2391	PEDREIRO	H	0,5000	6,49	3,25	
1	I2543	SERVENTE	H	0,8000	4,42	3,54	
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				6,78	
2	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	46,00	1,68	
2	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,2400	0,50	3,12	
2	I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,1500	3,90	4,49	
		Sub-Total de MATERIAIS				9,29	
		Custo Direto Total				16,07	
		Encargos Sociais				6,02	
		Taxa de BDI %				-	
		Total da Composição				22,09	
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO			UN			
1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	4,77	22,90	
1	I2312	ELETRICISTA	H	4,8000	6,49	31,15	
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				54,05	
2	I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,84	2,52	
2	I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,96	2,88	
2	I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	9,55	19,10	
2	I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	4,33	4,33	
2	I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	74,31	74,31	
2	I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	315,71	315,71	
2	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,37	2,37	
2	I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,22	3,33	
2	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x3M	UN	1,0000	48,37	48,37	
2	I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	542,90	542,90	
		Sub-Total de MATERIAIS				1.015,82	
		Custo Direto Total				1.069,87	



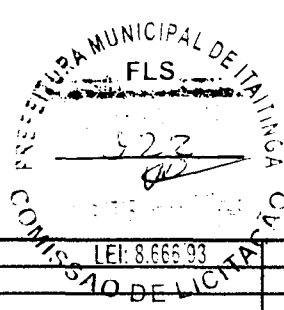
		Encargos Sociais				48,00	
		Taxa de BDI %				-	
		Total da Composição				1.117,87	
C2093		RALO SECO PVC RÍGIDO	UN				
	1	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	9,00	8,82
	1	12320	ENCANADOR	H	0,9800	12,25	12,01
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				20,83
	2	11770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,0000	6,80	6,80
			Sub-Total de MATERIAIS				6,80
			Custo Direto Total				27,63
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				27,63
C2126		REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2				
	3	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	H	0,0036	20,16	0,07
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,07
	1	12391	PEDREIRO	H	0,5000	6,49	3,25
	1	12543	SERVENTE	H	0,5300	4,42	2,34
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				5,59
	2	10117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	KG	7,0000	0,43	3,01
			Sub-Total de MATERIAIS				3,01
			Custo Direto Total				8,67
			Encargos Sociais				4,96
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				13,63
C2161		REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN				
	1	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	4,77	4,05
	1	12320	ENCANADOR	H	0,8500	6,49	5,52
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				9,57
	2	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,38	0,86
	2	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,0000	94,70	94,70
			Sub-Total de MATERIAIS				95,56
			Custo Direto Total				105,13
			Encargos Sociais				8,50
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				113,63
C2172		REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN				
	1	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	4,77	2,91
	1	12320	ENCANADOR	H	0,6100	6,49	3,96
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				6,87
	2	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,38	0,36
	2	11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,0000	54,80	54,80
			Sub-Total de MATERIAIS				55,16
			Custo Direto Total				62,03
			Encargos Sociais				6,10
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				68,13
C2180		REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2				
	1	12391	PEDREIRO	H	0,2500	12,25	3,06
	1	12543	SERVENTE	H	0,5500	8,35	4,59
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				7,65
	2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	46,00	1,68
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,7600	0,50	4,38
			Sub-Total de MATERIAIS				6,06
			Custo Direto Total				13,71
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				13,71
C2181		REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2				
	1	12391	PEDREIRO	H	0,2500	12,25	3,06
	1	12543	SERVENTE	H	0,5500	8,35	4,59

Local: Itaitinga/CE

SEINFRA TB 23.1 (DESONERADA)
SINAPI: -FEVEREIRO 2015 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS 88,81%

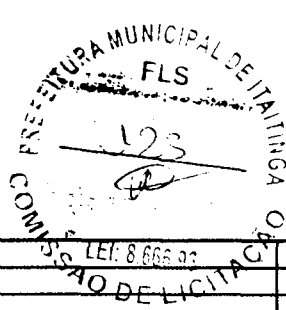
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				7,65
	2	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	46,00	1,68
	2	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,50	7,29
			Sub-Total de MATERIAIS				8,97
			Custo Direto Total				16,62
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				16,62
C2188			REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2			
	1	I2391	PEDREIRO	H	0,4300	6,49	2,79
	1	I2543	SERVENTE	H	1,4600	4,42	6,45
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				9,24
	2	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0730	46,00	3,36
	2	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	29,1600	0,50	14,58
			Sub-Total de MATERIAIS				17,94
			Custo Direto Total				27,18
			Encargos Sociais				8,21
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				35,39
C2215			REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2			
	1	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7500	4,77	3,58
	1	I0498	CARPINTEIRO	H	0,7500	6,49	4,87
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				8,45
	2	I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,3500	17,03	5,96
	2	I1193	FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	1,0500	24,99	26,24
			Sub-Total de MATERIAIS				32,20
			Custo Direto Total				40,65
			Encargos Sociais				7,50
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				48,15
C2255			SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN			
	1	I0152	AZULEJISTA	H	1,0000	6,49	6,49
	1	I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,42	4,42
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				10,91
	2	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0010	46,00	0,05
	2	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,50	0,23
	2	I1839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	UN	1,0000	20,90	20,90
			Sub-Total de MATERIAIS				21,17
			Custo Direto Total				32,08
			Encargos Sociais				9,69
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				41,77
C2284			SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M			
	1	I2391	PEDREIRO	H	0,5000	6,49	3,25
	1	I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,42	1,11
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				4,36
	2	I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	42,55	42,55
			Sub-Total de MATERIAIS				42,55
			Serviços Auxiliares				
	A	C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/	M3	0,0038	7,51	0,03
			Total de Serviços Auxiliares				0,03
			Custo Direto Total				46,94
			Encargos Sociais				3,87
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				50,80
C2299			TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA	M2			
	1	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	9,00	4,14
	1	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4200	9,00	21,78
	1	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	12,25	5,64
	1	I0498	CARPINTEIRO	H	2,4200	12,25	29,65

Local: Itaitinga/CE

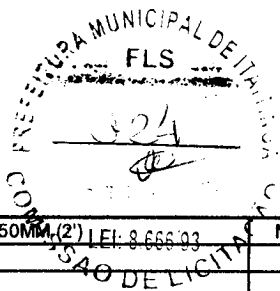
SEINFRA TB 23.1 (DESONERADA)
SINAPI: -FEVEREIRO 2015 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS 88,81%

1	12391	PEDREIRO	H	0,3000	12,25	3,68
1	12543	SERVENTE	H	0,8000	8,35	6,68
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				71,57
2	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	9,97	0,90
2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0330	46,00	1,52
2	10169	AÇO CA-60	KG	5,2700	3,10	16,34
2	10280	BRITA	M3	0,0400	56,00	2,24
2	10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	15,70	6,28
2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,0000	0,50	8,00
2	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	14,90	1,79
		Sub-Total de MATERIAIS				37,07
		Custo Direto Total				108,64
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				108,64
C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS		M2			
1	12391	PEDREIRO	H	3,0000	12,25	36,75
1	12543	SERVENTE	H	3,0000	8,35	25,05
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				61,80
2	10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	0,0800	211,67	16,93
2	11090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	1,0500	6,54	6,87
2	11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,0000	249,90	249,90
		Sub-Total de MATERIAIS				273,70
		Custo Direto Total				335,50
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				335,50
C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")		UN			
1	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	9,00	4,14
1	12320	ENCANADOR	H	0,4600	12,25	5,64
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				9,78
2	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	29,33	1,69
2	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910	38,70	3,52
2	12008	TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,0000	10,20	10,20
		Sub-Total de MATERIAIS				15,41
		Custo Direto Total				25,19
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				25,19
C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD.		UN			
1	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	9,00	2,61
1	12320	ENCANADOR	H	0,2900	12,25	3,55
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				6,16
2	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0225	29,33	0,66
2	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0330	38,70	1,28
2	12014	TÊ PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2')	UN	1,0000	5,97	5,97
		Sub-Total de MATERIAIS				7,91
		Custo Direto Total				14,07
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				14,07
C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS		M2			
1	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	9,00	1,80
1	12395	PINTOR	H	0,3000	12,25	3,68
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				5,48
2	11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	8,30	1,58
2	12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,5100	5,05	2,58
		Sub-Total de MATERIAIS				4,16
		Custo Direto Total				9,63
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				9,63
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V		UN			
1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	4,77	1,38
1	12312	ELETRICISTA	H	0,2900	6,49	1,88
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				3,27
2	12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	12,20	12,20

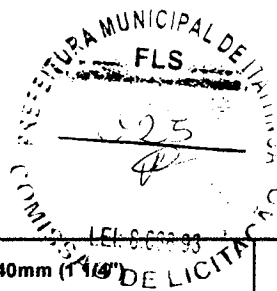
Local: Itaitinga/CE

SEINFRA TB 23.1 (DESONERADA)
SINAPI: -FEVEREIRO 2015 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS 88,81%

			Sub-Total de MATERIAIS				12,20
			Custo Direto Total				15,47
			Encargos Sociais				2,90
			Taxa de BDI %			-	-
			Total da Composição				18,37
C2497			TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN			
	1	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	9,00	2,52
	1	12320	ENCANADOR	H	0,2800	12,25	3,43
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				5,95
	2	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700	0,38	0,18
	2	12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (UN	1,0000	46,80	46,80
			Sub-Total de MATERIAIS				46,98
			Custo Direto Total				52,93
			Taxa de BDI %			-	-
			Total da Composição				52,93
C2506			TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN			
	1	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	9,00	4,50
	1	12320	ENCANADOR	H	0,2500	12,25	3,06
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				7,56
	2	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,38	0,38
	2	12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	15,97	15,97
			Sub-Total de MATERIAIS				16,35
			Custo Direto Total				23,91
			Taxa de BDI %			-	-
			Total da Composição				23,91
C2533			TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3			
	3	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	82,84	15,34
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				15,34
			Custo Direto Total				15,34
			Encargos Sociais				1,22
			Taxa de BDI %			-	-
			Total da Composição				16,56
C2594			TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M			
	1	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	9,00	4,68
	1	12320	ENCANADOR	H	0,5200	12,25	6,37
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				11,05
	2	10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100	UN	0,3300	5,38	1,78
	2	11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230	33,00	0,76
	2	12193	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	1,0100	11,14	11,25
			Sub-Total de MATERIAIS				13,79
			Custo Direto Total				24,84
			Taxa de BDI %			-	-
			Total da Composição				24,84
C2595			TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M			
	1	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	9,00	2,16
	1	12320	ENCANADOR	H	0,2400	12,25	2,94
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				5,10
	2	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	29,33	0,15
	2	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	38,70	0,29
	2	12194	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,0100	3,17	3,20
			Sub-Total de MATERIAIS				3,64
			Custo Direto Total				8,74
			Taxa de BDI %			-	-
			Total da Composição				8,74
C2597			TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M			
	1	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	9,00	2,70
	1	12320	ENCANADOR	H	0,3000	12,25	3,68
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				6,38
	2	10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50M	UN	0,3300	2,39	0,79
	2	11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0100	33,00	0,33

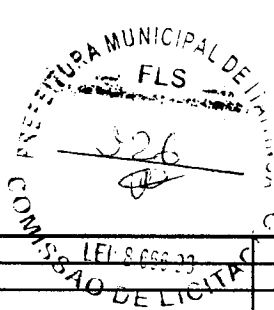


	2	I2195	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	1,0100	5,13	5,18
			Sub-Total de MATERIAIS				6,30
			Custo Direto Total				12,68
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				12,68
C2598			TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M			
	1	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	9,00	4,32
	1	I2320	ENCANADOR	H	0,4800	12,25	5,88
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				10,20
	2	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	29,33	0,50
	2	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	38,70	1,01
	2	I2196	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3')	M	1,0100	7,83	7,91
			Sub-Total de MATERIAIS				9,42
			Custo Direto Total				19,62
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				19,62
C2599			TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M			
	1	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	9,00	4,32
	1	I2320	ENCANADOR	H	0,4800	12,25	5,88
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				10,20
	2	I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75M	UN	0,3300	3,53	1,16
	2	I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0150	33,00	0,50
	2	I2196	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3')	M	1,0100	7,83	7,91
			Sub-Total de MATERIAIS				9,57
			Custo Direto Total				19,77
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				19,77
C2600			TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M			
	1	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	4,77	2,86
	1	I2320	ENCANADOR	H	0,6000	6,49	3,89
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				6,76
	2	I2197	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO - 150MM (6')	M	1,0100	24,99	25,24
			Sub-Total de MATERIAIS				25,24
			Custo Direto Total				32,00
			Encargos Sociais				6,00
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				38,00
C2625			TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M			
	1	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	9,00	3,60
	1	I2320	ENCANADOR	H	0,4000	12,25	4,90
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				8,50
	2	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	29,33	0,02
	2	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	38,70	0,01
	2	I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,6000	2,70	4,32
			Sub-Total de MATERIAIS				4,36
			Custo Direto Total				12,86
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				12,86
C2626			TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M			
	1	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	4,77	2,15
	1	I2320	ENCANADOR	H	0,4500	6,49	2,92
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				5,07
	2	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	29,33	0,03
	2	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	38,70	0,02
	2	I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,5000	6,00	9,00
			Sub-Total de MATERIAIS				9,05
			Custo Direto Total				14,12
			Encargos Sociais				4,50
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				18,62



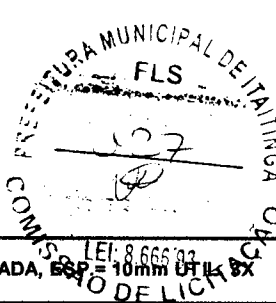
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")		M			
1	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	9,00	4,50
1	12320	ENCANADOR	H	0,5000	12,25	6,13
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				10,63
2	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012	29,33	0,04
2	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	38,70	0,02
2	12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,5000	8,20	12,30
		Sub-Total de MATERIAIS				12,36
		Custo Direto Total				22,98
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				22,98
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")		M			
1	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	9,00	5,40
1	12320	ENCANADOR	H	0,6000	12,25	7,35
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				12,75
2	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0017	29,33	0,05
2	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0007	38,70	0,03
2	12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,4000	10,05	14,07
		Sub-Total de MATERIAIS				14,15
		Custo Direto Total				26,90
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				26,90
C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")		M			
1	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7000	4,77	3,34
1	12320	ENCANADOR	H	0,7000	6,49	4,54
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				7,88
2	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0022	29,33	0,06
2	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0008	38,70	0,03
2	12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	M	1,4000	15,77	22,08
		Sub-Total de MATERIAIS				22,17
		Custo Direto Total				30,06
		Encargos Sociais				7,00
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				37,06
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO		M3			
3	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	20,16	14,39
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				14,39
1	10037	AJUDANTE	H	12,3000	4,77	58,67
1	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	6,49	31,15
1	10498	CARPINTEIRO	H	7,5000	6,49	48,68
1	12391	PEDREIRO	H	2,0000	6,49	12,98
1	12543	SERVENTE	H	12,0000	4,42	53,04
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				204,52
2	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	9,97	11,96
2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	46,00	28,68
2	10157	AÇO CA-25	KG	60,0000	3,16	189,60
2	10280	BRITA	M3	0,8759	56,00	49,05
2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,50	163,80
2	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	15,43	9,26
2	11728	PREGO 18X27	KG	2,0000	8,84	17,68
2	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	14,90	74,50
		Sub-Total de MATERIAIS				544,53
		Custo Direto Total				763,44
		Encargos Sociais				181,63
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				945,07
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		M2			
1	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	4,77	1,43
1	12395	PINTOR	H	0,4000	6,49	2,60
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				4,03
2	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	10,46	0,52
2	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,55	0,55

Local: Itaitinga/CE

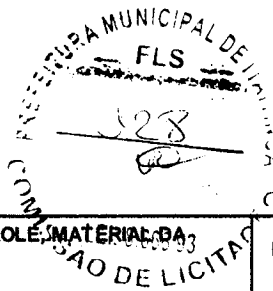
SEINFRA TB 23.1 (DESONERADA)
SINAPI: -FEVEREIRO 2015 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS 88,81%

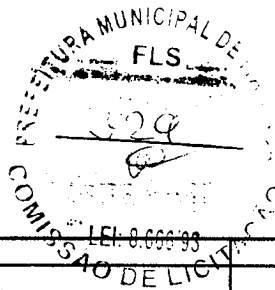
	2	I2250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,2700	15,23	4,11
			Sub-Total de MATERIAIS				5,18
			Custo Direto Total				9,21
			Encargos Sociais				3,58
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				12,79
C2670			VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2			
	2	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,0000	99,00	99,00
			Sub-Total de MATERIAIS				99,00
			Custo Direto Total				99,00
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				99,00
C2680			VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2			
	1	I0037	AJUDANTE	H	1,5000	4,77	7,16
	1	I1530	MONTADOR	H	2,5000	6,49	16,23
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				23,38
	2	I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1000	1,16	3,60
	2	I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000	3,10	4,65
	2	I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	M2	1,0000	215,00	215,00
	2	I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	4,0000	13,22	52,86
			Sub-Total de MATERIAIS				276,11
			Custo Direto Total				299,49
			Encargos Sociais				20,76
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				320,25
C2690			VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN			
	1	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	9,00	4,86
	1	I2320	ENCANADOR	H	0,5400	12,25	6,62
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				11,48
	2	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,38	0,46
	2	I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,0000	33,21	33,21
			Sub-Total de MATERIAIS				33,67
			Custo Direto Total				45,15
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				45,15
C2696			VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D=100mm (4")	UN			
	1	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4800	4,77	7,06
	1	I2320	ENCANADOR	H	1,4800	6,49	9,61
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				16,66
	2	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	4,1400	0,38	1,57
	2	I2285	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (4')	UN	1,0000	208,70	208,70
			Sub-Total de MATERIAIS				210,27
			Custo Direto Total				226,94
			Encargos Sociais				14,80
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				241,74
C2781			ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3			
	1	I2543	SERVEENTE	H	3,5000	4,42	15,47
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				15,47
			Custo Direto Total				15,47
			Encargos Sociais				13,74
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				29,21
C2783			ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m	M3			
	1	I2543	SERVEENTE	H	4,8000	4,42	21,22
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				21,22
			Custo Direto Total				21,22
			Encargos Sociais				18,84
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				40,06



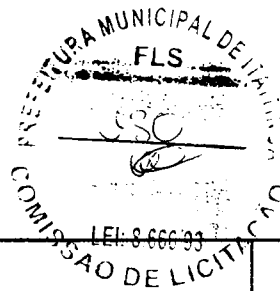
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, 66P = 10mm UTILIZADA		M2			
1	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	4,77	6,44
1	I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	6,49	8,76
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				15,20
2	I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	13,08	5,62
2	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	2,0000	15,43	30,86
2	I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,60	7,04
2	I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	14,90	23,84
2	I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,2500	8,48	2,12
		Sub-Total de MATERIAIS				69,48
		Custo Direto Total				84,68
		Encargos Sociais				13,50
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				98,18
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		M3			
1	I2543	SERVENTE	H	1,3000	4,42	5,75
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				5,75
2	I0108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	46,00	52,90
		Sub-Total de MATERIAIS				52,90
		Custo Direto Total				58,65
		Encargos Sociais				5,10
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				63,75
C2862	LASTRO DE BRITA		M3			
1	I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,42	8,84
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				8,84
2	I0280	BRITA	M3	1,1500	56,00	64,40
		Sub-Total de MATERIAIS				64,40
		Custo Direto Total				73,24
		Encargos Sociais				7,85
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				81,09
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2			
3	I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	18,10	0,91
3	I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	60,84	0,61
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				1,52
1	I0445	CALCETEIRO	H	0,3000	6,49	1,95
1	I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,42	2,65
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				4,60
2	I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,00	6,90
2	I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	45,00	6,75
		Sub-Total de MATERIAIS				13,65
		Serviços Auxiliares				
A	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0430	282,64	12,15
		Total de Serviços Auxiliares				12,15
		Custo Direto Total				31,92
		Encargos Sociais				6,14
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				38,06
C2898	PINTURA HIDRACOR		M2			
1	I2395	PINTOR	H	0,3300	12,25	4,04
1	I2543	SERVENTE	H	0,1500	8,35	1,25
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				5,29
2	I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,55	0,11
2	I2353	HIDRACOR	KG	0,3500	3,73	1,31
		Sub-Total de MATERIAIS				1,42
		Custo Direto Total				6,71
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				6,71



C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE DE MATERIAL DA VALA			M3			
	1	I2543	SERVENTE	H	1,7000	4,42	7,51
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				7,51
			Custo Direto Total				7,51
			Encargos Sociais				6,67
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				14,19
C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO			M2			
	1	I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	12,25	7,35
	1	I2543	SERVENTE	H	0,6000	8,35	5,01
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				12,36
	2	I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900	M2	1,1000	22,00	24,20
	2	I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS	KG	6,0000	1,78	10,68
			Sub-Total de MATERIAIS				34,88
			Custo Direto Total				47,24
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				47,24
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO			M3			
	1	I2391	PEDREIRO	H	2,0000	6,49	12,98
	1	I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,42	26,52
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				39,50
			Serviços Auxiliares				
	A	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO AD	M3	1,0000	295,93	295,93
			Total de Serviços Auxiliares				295,93
			Custo Direto Total				335,43
			Encargos Sociais				35,08
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				370,51
C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA			UN			
	1	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	4,77	7,16
	1	I2320	ENCANADOR	H	1,5000	6,49	9,74
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				16,89
	2	I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	UN	1,0000	144,25	144,25
	2	I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000	2,60	2,60
	2	I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,17	0,34
	2	I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,85	3,70
	2	I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1,0000	19,37	19,37
			Sub-Total de MATERIAIS				170,26
			Custo Direto Total				187,15
			Encargos Sociais				15,00
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				202,15
C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA			M2			
	1	I2391	PEDREIRO	H	0,5000	12,25	6,13
	1	I2543	SERVENTE	H	0,7500	8,35	6,26
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				12,39
	2	I6231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51,0000	0,55	28,05
			Sub-Total de MATERIAIS				28,05
			Custo Direto Total				40,44
			Taxa de BDI %		-		-
			Total da Composição				40,44
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm			UN			
			Serviços Auxiliares				
	A	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA D	M2	0,8000	62,77	50,22
	A	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	5,47	4,27
	A	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQ	M3	0,0252	301,48	7,58
	A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50	M3	0,2160	22,12	4,78
	A	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=	M2	0,1200	98,18	11,78
	A	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENE	M2	0,6000	18,88	11,33

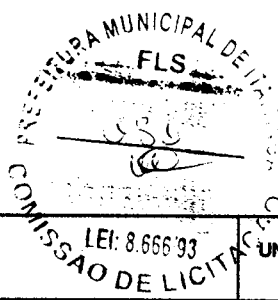


		Total de Serviços Auxiliares				89,96
		Custo Direto Total				89,96
		Taxa de BDI %			-	-
		Total da Composição				89,96
C3505		GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M			
	1	I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	1,0000	6,49	6,49
	1	I2391 PEDREIRO	H	1,0000	6,49	6,49
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				12,98
	2	I0878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,2000	4,90	0,98
	2	I1952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,6000	5,30	3,18
	2	I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,7000	12,96	34,99
	2	I6233 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,4000	10,40	4,16
		Sub-Total de MATERIAIS				43,31
		Custo Direto Total				56,29
		Encargos Sociais				11,53
		Taxa de BDI %			-	-
		Total da Composição				67,82
C3513		CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN			
	1	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	9,00	4,50
	1	I2320 ENCANADOR	H	0,5000	12,25	6,13
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				10,63
	2	I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,38	0,11
	2	I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,0000	68,60	68,60
		Sub-Total de MATERIAIS				68,71
		Custo Direto Total				79,34
		Taxa de BDI %			-	-
		Total da Composição				79,34
C3626		POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN			
	1	I2312 ELETRICISTA	H	0,3500	6,49	2,27
	1	I2543 SERVENTE	H	32,0000	4,42	141,44
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				143,71
	2	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,1680	46,00	7,73
	2	I0280 BRITA	M3	0,2110	56,00	11,82
	2	I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,0000	1,15	18,40
	2	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,50	26,50
	2	I2389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/P	UN	4,0000	6,50	26,00
	2	I6695 SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.	UN	1,0000	106,12	106,12
	2	I6696 POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B	UN	1,0000	414,64	414,64
		Sub-Total de MATERIAIS				611,21
		Custo Direto Total				754,92
		Encargos Sociais				127,63
		Taxa de BDI %			-	-
		Total da Composição				882,55
C3675		VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM	M2			
	2	I6741 VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO	M2	1,0500	256,44	269,26
		Sub-Total de MATERIAIS				269,26
		Custo Direto Total				269,26
		Taxa de BDI %			-	-
		Total da Composição				269,26
C3760		HUB TIPO 24 PORTAS	UN			
	1	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	4,77	38,16
	1	I1088 ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,0000	6,49	51,92
	1	I2312 ELETRICISTA	H	8,0000	6,49	51,92
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				142,00
	2	I6824 HUB TIPO 24 PORTAS	UN	1,0000	1.653,20	1.653,20
		Sub-Total de MATERIAIS				1.653,20
		Custo Direto Total				1.795,20
		Encargos Sociais				126,11
		Taxa de BDI %			-	-



			Total da Composição				1.921,31
C3764			RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN			
	1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	4,77	38,16
	1	11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,0000	6,49	51,92
	1	12312	ELETRICISTA	H	8,0000	6,49	51,92
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				142,00
	2	16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO	UN	1,0000	1.702,40	1.702,40
			Sub-Total de MATERIAIS				1.702,40
			Custo Direto Total				1.844,40
			Encargos Sociais				126,11
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				1.970,51
C3768			PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN			
	1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	4,77	19,08
	1	11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	6,49	25,96
	1	12312	ELETRICISTA	H	4,0000	6,49	25,96
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				71,00
	2	16832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	1,0000	345,55	345,55
			Sub-Total de MATERIAIS				345,55
			Custo Direto Total				416,55
			Encargos Sociais				63,06
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				479,61
C3770			PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN			
	1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	9,00	1,35
	1	12312	ELETRICISTA	H	0,1000	12,25	1,23
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				2,58
	2	16834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	1,0000	7,50	7,50
			Sub-Total de MATERIAIS				7,50
			Custo Direto Total				10,08
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				10,08
C3781			MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN			
	3	10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,0000	17,56	52,69
	3	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	82,23	82,23
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				134,92
	1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	4,77	19,08
	1	12312	ELETRICISTA	H	4,0000	6,49	25,96
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				45,04
	2	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	52,45	52,45
	2	10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	60,0000	6,66	399,60
	2	10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,0000	4,20	21,00
	2	11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	76,60	76,60
	2	11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,0000	7,76	93,12
	2	11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,0000	2,25	2,25
	2	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x2.40M	UN	1,0000	25,92	25,92
	2	12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,0000	420,00	420,00
	2	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	263,20	263,20
	2	16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,0000	5,67	22,68
			Sub-Total de MATERIAIS				1.376,82
			Serviços Auxiliares				
	A	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO CO	UN	1,0000	152,27	152,27
			Total de Serviços Auxiliares				152,27
			Custo Direto Total				1.709,05
			Encargos Sociais				132,47
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				1.841,52

Local: Itaitinga/CE


 SEINFRA TB 23.1 (DESONERADA)
 SINAPI: -FEVEREIRO 2015 (DESONERADA)
 ENCARGOS SOCIAIS 88,81%

C3909	SOLDA EXOTÉRMICA			UN			
	1	I2312	ELETRICISTA	H	0,0800	12,25	0,98
	1	I2543	SERVENTE	H	0,0800	8,35	0,67
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				1,65
	2	I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000	22,99	22,99
	2	I7378	IGNEX	UN	1,0000	3,41	3,41
	2	I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,0400	176,58	7,06
			Sub-Total de MATERIAIS				33,46
			Custo Direto Total				35,11
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				35,11
C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30			UN			
	1	I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	6,49	7,79
	1	I2543	SERVENTE	H	2,4000	4,42	10,61
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				18,40
	2	I7380	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 BURDY	UN	1,0000	38,30	38,30
	2	I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	UN	1,0000	4,60	4,60
			Sub-Total de MATERIAIS				42,90
			Custo Direto Total				61,30
			Encargos Sociais				16,34
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				77,63
C4100	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOLFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W			UN			
	1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	4,77	7,16
	1	I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	6,49	9,74
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				16,89
	2	I7921	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARR	UN	1,0000	102,78	102,78
			Sub-Total de MATERIAIS				102,78
			Custo Direto Total				119,67
			Encargos Sociais				15,00
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				134,67
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60			KG			
	3	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	90,31	0,72
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,72
	1	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	4,77	0,38
	1	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	6,49	0,52
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				0,90
	2	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0190	9,97	0,19
	2	I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	2,98	3,13
			Sub-Total de MATERIAIS				3,32
			Custo Direto Total				4,94
			Encargos Sociais				0,80
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				5,74
C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA			M2			
	1	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	9,00	3,60
	1	I2395	PINTOR	H	0,5000	12,25	6,13
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				9,73
	2	I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,55	0,14
	2	I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	7,35	0,88
	2	I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400	13,45	3,23
			Sub-Total de MATERIAIS				4,25
			Custo Direto Total				13,98
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				13,98

Local: Itaitinga/CE



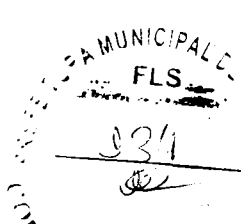
SEINFRA TB 23.1 (DESONERADA)
 SINAPI: -FEVEREIRO 2015 (DESONERADA)
 ENCARGOS SOCIAIS 88,81%

C4174	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)		UN			
	1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3710	1,77
	1	12312	ELETRICISTA	H	0,3700	2,40
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA			4,17
	2	17982	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/	UN	1,0000	12,10
			Sub-Total de MATERIAIS			12,10
			Custo Direto Total			16,27
			Encargos Sociais			3,70
			Taxa de BDI %			-
			Total da Composição			19,97
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²		M			
	1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	0,90
	1	12312	ELETRICISTA	H	0,1000	1,23
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA			2,13
	2	18229	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1,0000	1,48
			Sub-Total de MATERIAIS			1,48
			Custo Direto Total			3,61
			Taxa de BDI %			-
			Total da Composição			3,61

M. Isabel M. Cavalcante de Araújo
 Arquiteta e Urbanista
 CAU N.: A98548-1

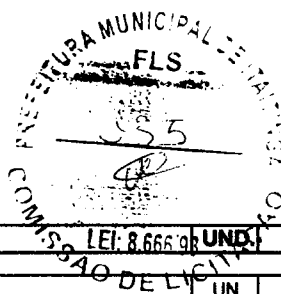
Código	Descrição do Serviço		UN.			
C4378	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA		UN			
1	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	9,00	4,50
1	12320	ENCANADOR	H	0,5000	12,25	6,13
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				10,63
2	18230	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA	UN	1,0000	25,90	25,90
		Sub-Total de MATERIAIS				25,90
		Custo Direto Total				36,53
		Taxa de BDI %		-		-
		Total da Composição				36,53
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")		UN			
1	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	9,00	2,70
1	12320	ENCANADOR	H	0,3000	12,25	3,68
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				6,38
2	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280	29,33	0,82
2	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0430	38,70	1,66
2	18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	UN	1,0000	1,35	1,35
		Sub-Total de MATERIAIS				3,83
		Custo Direto Total				10,21
		Taxa de BDI %		-		-
		Total da Composição				10,21
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")		UN			
1	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4200	9,00	3,78
1	12320	ENCANADOR	H	0,4200	12,25	5,15
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				8,93
2	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420	29,33	1,23
2	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	38,70	2,44
2	18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,0000	5,40	5,40
		Sub-Total de MATERIAIS				9,07
		Custo Direto Total				18,00
		Taxa de BDI %		-		-
		Total da Composição				18,00
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA		UN			
		Serviços Auxiliares				
A	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	206,47	206,47
A	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	20,38	40,77
A	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	180,77	180,77
		Total de Serviços Auxiliares				428,01
		Custo Direto Total				428,01
		Encargos Sociais				51,06
		Taxa de BDI %		-		-
		Total da Composição				479,07
C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE		M2			
1	11328	LADRILHISTA	H	0,7200	12,25	8,82
1	12543	SERVENTE	H	0,7200	8,35	6,01
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				14,83
2	16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900	M2	1,1000	22,00	24,20
2	16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS	KG	6,0000	1,78	10,68
		Sub-Total de MATERIAIS				34,88
		Custo Direto Total				49,71
		Taxa de BDI %		-		-
		Total da Composição				49,71
C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m		M2			
1	12391	PEDREIRO	H	0,3500	6,49	2,27
1	12543	SERVENTE	H	0,3500	4,42	1,55
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				3,82

Local: Itaitinga/CE

SEINFRA TB 23.1 (DESONERADA)
SINAPI: -FEVEREIRO 2015 (DESONERADA)

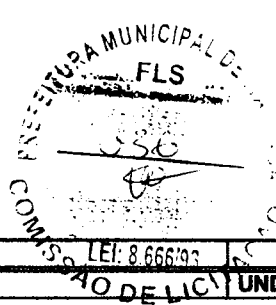
ENCARGOS SOCIAIS 88,81%

Código	Descrição do Serviço	UND.				
2	10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	3,10	2,29
2	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	15,43	20,06
2	11728	PREGO 18X27	KG	0,0300	8,84	0,27
2	11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,60	4,46
2	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	14,90	9,69
2	18278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE	M2	1,0000	34,00	34,00
		Sub-Total de MATERIAIS				70,77
		Serviços Auxiliares				
A	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQ	M3	0,0400	301,48	12,06
A	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇ	M3	0,0400	128,03	5,12
		Total de Serviços Auxiliares				17,18
		Custo Direto Total				91,77
		Encargos Sociais				3,39
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				95,16
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN				
2	18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TEN	UN	1,0000	106,63	106,63
		Sub-Total de MATERIAIS				106,63
		Custo Direto Total				106,63
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				106,63
C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2				
1	11328	LADRILHISTA	H	0,5000	12,25	6,13
1	12543	SERVENTE	H	0,6100	8,35	5,09
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				11,22
2	18621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,1200	28,80	3,46
2	18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO	M2	1,1000	87,30	96,03
		Sub-Total de MATERIAIS				99,49
		Custo Direto Total				110,70
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				110,70
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN				
1	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	4,77	14,31
1	12320	ENCANADOR	H	3,0000	6,49	19,47
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				33,78
2	10082	ANEL DE BORRACHA PARA BACIA	UN	1,0000	6,50	6,50
2	10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000	0,17	0,34
2	11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	21,80	21,80
2	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,38	0,21
2	11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,44	5,44
2	11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	4,30	0,43
2	11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,0000	1,85	3,70
2	18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL	UN	1,0000	312,10	312,10
2	18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEF	UN	1,0000	310,00	310,00
		Sub-Total de MATERIAIS				660,52
		Custo Direto Total				694,30
		Encargos Sociais				30,00
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				724,30
C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN				
1	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	4,77	15,74
1	12320	ENCANADOR	H	3,3000	6,49	21,42
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				37,16
2	10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000	0,17	0,34

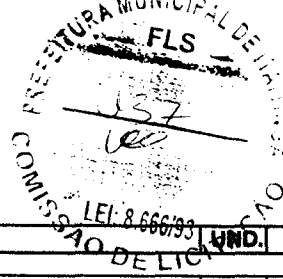


Código	Descrição do Serviço		UN	QTD	Valor Unit.	Valor Total
2	11091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	21,80	43,60
2	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,38	0,43
2	11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,85	3,70
2	11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	79,90	79,90
2	12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,0000	32,02	32,02
2	18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,0000	277,80	277,80
		Sub-Total de MATERIAIS				437,79
		Custo Direto Total				474,94
		Encargos Sociais				33,00
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				507,94
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA		M			
1	10498	CARPINTEIRO	H	0,2500	12,25	3,06
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				3,06
2	18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,0000	220,51	220,51
		Sub-Total de MATERIAIS				220,51
		Custo Direto Total				223,57
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				223,57
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR		UN			
1	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	9,00	7,20
1	12395	PINTOR	H	1,5000	12,25	18,38
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				25,58
2	12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	10,51	0,32
		Sub-Total de MATERIAIS				0,32
		Custo Direto Total				25,90
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				25,90
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		M2			
1	12395	PINTOR	H	0,2000	12,25	2,45
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				2,45
2	12496	SUPERCAL	KG	0,3000	0,96	0,29
		Sub-Total de MATERIAIS				0,29
		Custo Direto Total				2,74
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				2,74
C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL		M2			
1	11277	JARDINEIRO	H	0,2000	4,42	0,88
1	12543	SERVENTE	H	0,0186	4,42	0,08
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				0,96
2	11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,3300	7,55	2,49
2	12077	TERRA VEGETAL	M3	0,0560	34,10	1,91
2	12294	ÁGUA	M3	0,0450	4,20	0,19
		Sub-Total de MATERIAIS				4,59
		Custo Direto Total				5,55
		Encargos Sociais				0,86
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				6,41
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA		M2			
3	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0300	20,16	0,60
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,60
1	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	4,77	0,72
1	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2200	4,77	1,05
1	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	6,49	0,97
1	12391	PEDREIRO	H	3,2000	6,49	20,77
1	12395	PINTOR	H	0,7500	6,49	4,87
1	12543	SERVENTE	H	5,2000	4,42	22,98

Local: Itaitinga/CE

SEINFRA TB 23.1 (DESONERADA)
SINAPI: -FEVEREIRO 2015 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS 88,81%

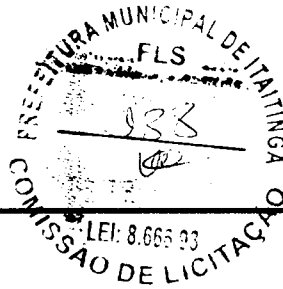
Código	Descrição do Serviço	UND.				
	Sub-Total de MÃO-DE-OBRA					51,36
2	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	9,97	0,40
2	10108	AREIA GROSSA	M3	0,0800	46,00	3,68
2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0850	46,00	3,91
2	10163	AÇO CA-50	KG	2,1800	3,01	6,56
2	10280	BRITA	M3	0,0300	56,00	1,68
2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,50	22,50
2	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	45,00	6,75
2	11605	PEDRISCO	M3	0,0100	59,00	0,59
2	11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	8,30	3,74
2	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,42	10,50
2	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,25	4,50
2	12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,8700	4,95	4,31
		Sub-Total de MATERIAIS				69,11
		Custo Direto Total				121,07
		Encargos Sociais				45,61
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				166,68
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2				
1	12391	PEDREIRO	H	3,0000	6,49	19,47
1	12543	SERVENTE	H	3,0000	4,42	13,26
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				32,73
2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	46,00	0,33
2	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	0,67	0,33
2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,50	1,02
2	11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	83,90	83,90
		Sub-Total de MATERIAIS				85,57
		Custo Direto Total				118,30
		Encargos Sociais				29,07
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				147,37
C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M				
		Serviços Auxiliares				
A	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/	M3	0,1600	209,06	33,45
A	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	1,8000	25,18	45,33
A	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA D	M2	0,2000	84,87	16,97
A	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,9200	4,56	4,20
A	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,2600	4,67	1,21
A	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN	M2	3,8000	2,81	10,67
A	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQ	M3	0,0170	273,81	4,65
A	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5	M2	0,3600	35,84	12,90
A	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PE	M2	3,8000	7,07	26,86
A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50	M3	0,1600	11,71	1,87
		Total de Serviços Auxiliares				158,12
		Custo Direto Total				158,12
		Encargos Sociais				67,60
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				225,72
C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN				
2	10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,0000	25,00	25,00
2	12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	1,0000	34,00	34,00
		Sub-Total de MATERIAIS				59,00
		Custo Direto Total				59,00
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				59,00
C4557	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	M2				
4	18437	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO	M2	1,0000	501,69	501,69
		Sub-Total de SUBEMPREGATEIROS				501,69
		Custo Direto Total				501,69
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				501,69



Código	Descrição do Serviço		UND.			
C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.≈10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC		M			
3	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0040	20,16	0,08
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,08
1	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1200	4,77	0,57
1	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1600	6,49	1,04
1	I0498	CARPINTEIRO	H	0,1400	6,49	0,91
1	I2391	PEDREIRO	H	1,5300	6,49	9,93
1	I2395	PINTOR	H	0,1800	6,49	1,17
1	I2543	SERVENTE	H	3,2784	4,42	14,49
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				28,11
2	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0040	9,97	0,04
2	I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0142	46,00	0,65
2	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0256	46,00	1,18
2	I0163	AÇO CA-50	KG	0,4500	3,01	1,35
2	I0280	BRITA	M3	0,0062	56,00	0,35
2	I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,7632	0,67	2,52
2	I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	13,08	2,62
2	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,8212	0,50	14,41
2	I1605	PEDRISCO	M3	0,0206	59,00	1,22
2	I1724	PREGO	KG	0,0024	8,42	0,02
2	I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1140	8,30	0,95
2	I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,1860	5,05	0,94
2	I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	3,7500	0,42	1,58
2	I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	47,7000	0,25	11,93
2	I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0001	3.988,80	0,40
		Sub-Total de MATERIAIS				40,15
		Custo Direto Total				68,34
		Encargos Sociais				24,96
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				93,30
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		M2			
1	I1328	LADRILHISTA	H	1,6000	12,25	19,60
1	I2543	SERVENTE	H	1,2500	8,35	10,44
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				30,04
2	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	46,00	0,84
2	I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,67	1,83
2	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,50	1,40
2	I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,1000	34,47	37,92
		Sub-Total de MATERIAIS				41,98
		Custo Direto Total				72,02
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				72,02
C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2		M			
1	I1530	MONTADOR	H	0,6000	12,25	7,35
1	I2543	SERVENTE	H	0,5500	8,35	4,59
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				11,94
2	I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	2,0000	126,41	252,82
2	I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,6000	52,00	31,20
2	I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,6000	36,00	21,60
		Sub-Total de MATERIAIS				305,62
		Custo Direto Total				317,56
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				317,56

Isabel M. Cavalcanti de Azevedo
 M^{te} Isabel M. Cavalcanti de Azevedo
 Arquiteta e Urbanista
 CAU N^o: A98548-1

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Itaitinga



Obra: Construção do Centro de Educação Infantil - CEI
Local: Itaitinga/CE

Composições SINAPI

SEINFRA TB 23.1 (DESONERADA)

SINAPI: - FEVEREIRO 2015 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS 88,81%

Cód. Serviço	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Preço Unid.	Preço Total
84095	RODATETO EM MADEIRA DE LEI 7,0X2,5CM	M			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	13,48	5,39
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	11,02	3,31
4405	PEÇA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7 CM NAO APARELHADA	M	1,0300000	4,60	4,74
4419	PEÇA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 10 X 10 X 3 CM P/ FIXACAO DE ESQUADRIAS OU RODAPE	UN	2,0000000	0,80	1,60
5066	PREGO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0080000	12,62	0,10
	Custo Direto Total				15,14
	Taxa de BDI %				-
	Total da Composição				15,14

Isabel M. Cavalcante
M. Isabel M. Cavalcante de Araújo
Arquiteta e Urbanista
CAU N.: A98548-1