

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

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

1		IMPLANTAÇÃO	R\$ 224.513,57			
1.1		<b>DIVERSOS</b>				<b>136.196,48</b>
1.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2.142,67	2,09	4.478,18
1.1.2	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	932,36	6,41	5.976,43
1.1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	102,95	63,75	6.563,06
1.1.4	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	M2	402,86	166,68	67.148,70
1.1.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	41,83	64,98	2.718,11
1.1.6	C4557	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	M2	7,50	501,69	3.762,68
1.1.7	C4555	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 M	M2	35,04	192,78	6.755,01
1.1.8	T0001	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM	M2	7,92	26,78	212,10
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	354,54	40,44	14.337,60
1.1.11	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	M	136,35	32,15	4.383,65
1.1.12	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	59,40	64,79	3.848,53
1.1.13	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	13,60	225,72	3.069,79
1.1.14	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	100,44	6,71	673,95
1.1.15	C0588	CAIAÇÃO 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		<b>ESTACIONAMENTO</b>				<b>4.567,20</b>
1.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	120,00	38,06	4.567,20
1.3		<b>COMPARTIMENTO PARA GÁS E LIXO</b>				<b>6.423,77</b>
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

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

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

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
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	M2	6,72	244,36	1.642,10
1.3.23	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	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

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

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

<b>1.4</b>		<b>FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO 7,40 X 2,20M</b>				<b>20.786,31</b>
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
<b>1.5</b>		<b>SUMIDOURO EM ALVENARIA 16,40 X 2,40M</b>				<b>29.193,67</b>
1.5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	M2	121,92	62,62	7.634,63
1.5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM	M2	17,28	35,34	610,68
1.5.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	12,70	269,66	3.424,68
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	244,33	29,21	7.136,88
1.5.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	37,27	14,19	528,86
1.5.8	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	71,52	81,09	5.799,56
<b>1.6</b>		<b>RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA</b>				<b>24.792,98</b>
1.6.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO	M2	66,76	7,44	496,69
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	66,76	21	1.401,96
1.6.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	66,76	9,63	642,90
1.6.4	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	20424,93	20.424,93
1.6.5	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	2,00	860,32	1.720,64
1.6.6	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20MM (3/4")	UN	2,00	52,93	105,86
<b>1.7</b>		<b>ESCADA - ACESSO PRINCIPAL</b>				<b>1.428,98</b>
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

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

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

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)	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
<b>1.8</b>		<b>ESCALADA - ACESSO LATERAL</b>				<b>1.124,18</b>
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)	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
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 42.771,63</b>
<b>2.1</b>		<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRAS</b>				<b>40.156,75</b>
2.1.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	50,00	678,9	33.945,00
2.1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	1916,44	1.916,44
2.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1500,51	1.500,51
2.1.4	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	232,9	2.794,80
<b>2.2</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				<b>2.614,88</b>
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	634,68	4,12	2.614,88
<b>3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>R\$ 24.866,43</b>
<b>3.1</b>		<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>				<b>1.478,65</b>
3.1.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	78,61	2,25	176,87
3.1.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	78,61	16,56	1.301,78
<b>3.2</b>		<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>				<b>6.940,31</b>
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	311,40	22,12	6.888,17

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

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

3.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M	M3	9,82	5,31	52,14
<b>3.3</b>		<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>				<b>16.447,47</b>
3.3.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	260,75	14,19	3.700,04
3.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	196,75	64,79	12.747,43
<b>4</b>		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>R\$ 11.148,71</b>
<b>4.1</b>		<b>SUSTENTAÇÕES DIVERSAS</b>				<b>8.179,34</b>
4.1.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	951,40	8,26	7.858,56
4.1.2	P0001	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	127,80	2,51	320,78
<b>4.2</b>		<b>LASTROS</b>				<b>2.969,37</b>
4.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	7,20	24,29	174,89
4.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	8,00	349,31	2.794,48
<b>5</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				<b>R\$ 252.620,47</b>
<b>5.1</b>		<b>FORMAS</b>				<b>79.672,76</b>
5.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	51,90	48,84	2.534,80
5.1.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12MM UTIL. 3 X	M2	770,84	100,07	77.137,96
<b>5.2</b>		<b>ARMADURAS</b>				<b>40.461,26</b>
5.2.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	7.049,00	5,74	40.461,26
<b>5.3</b>		<b>CONCRETOS</b>				<b>41.045,22</b>
5.3.1	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	45,80	74,58	3.415,76
5.3.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	49,96	128,03	6.396,38
5.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	95,76	326,16	31.233,08
<b>5.4</b>		<b>ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO</b>				<b>65.596,95</b>
5.4.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 M	M2	270,00	94,16	25.423,20
5.4.4	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 M	M2	375,00	107,13	40.173,75
<b>5.5</b>		<b>EMBASAMENTOS E BALDRAMES</b>				<b>25.844,28</b>
5.5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	60,67	269,66	16.360,27
5.5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	18,17	376,2	6.835,55
5.5.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	6,06	437,04	2.648,46
<b>6</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>R\$ 48.468,08</b>
<b>6.1</b>		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>				<b>41.437,44</b>

Obra: Construção do Centro de Educação Infantil, CEI

Local: Itaitinga/CE

BDI = 25,00 %

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

6.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	M2	1.143,14	35,34	40.398,57
6.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	M2	16,59	62,62	1.038,87
<b>6.2</b>		<b>DIVISÓRIAS</b>				<b>2.021,00</b>
6.2.1	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5CM	M2	23,44	86,22	2.021,00
<b>6.3</b>		<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>				<b>995,60</b>
6.3.1	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	17,82	55,87	995,60
<b>6.4</b>		<b>VERGAS E CHAPIM</b>				<b>4.015,04</b>
6.4.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,02	945,07	1.909,04
6.4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	32,41	64,98	2.106,00
<b>7</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>R\$ 50.308,55</b>
<b>7.1</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				<b>19.611,50</b>
7.1.1	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)M	UN	7,00	662,3	4.636,10
7.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA	UN	24,00	479,07	11.497,68
7.1.3	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)M	UN	1,00	662,3	662,30
7.1.4	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	6,00	163,68	982,08
7.1.5	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	M2	10,08	72,92	735,03
7.1.6	P0678	PORTA EXTERNA LISA DE CEDRO ARTICULADA 4 FOLHAS (2,50X2,35)M COMPLETA	UN	1,00	1.098,31	1.098,31
<b>7.2</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				<b>24.034,39</b>
7.2.1	P0374	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, TIPO BASCULANTE P/ VIDRO	M2	61,67	354,90	21.886,68
7.2.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	3,36	167,4	562,46
7.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	9,75	162,59	1.585,25
<b>7.3</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				<b>6.662,66</b>
7.3.1	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	19,49	48,15	938,44
7.3.2	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	9,00	55,04	495,36
7.3.3	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	29,00	14,85	430,65
7.3.4	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM	M2	17,82	269,26	4.798,21
<b>8</b>		<b>VIDROS</b>				<b>R\$ 6.314,34</b>
<b>8.1</b>		<b>CRISTAL COMUM</b>				<b>5.494,50</b>
8.1.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO	M2	55,50	99	5.494,50
<b>8.2</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				<b>819,84</b>
8.2.1	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE MADEIRA	M2	2,56	320,25	819,84

Obra: Construção do Centro de Educação Infantil

Local: Itaitinga/CE

BDI = 25,00 %

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

9		COBERTURA					R\$ 22.371,01
9.1		<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>					1.519,58
9.1.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	16,07	94,56	1.519,58	
9.2		<b>TELHAS</b>					20.851,43
9.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA COR CLARA ASSENTADA SOBRE LAJE	M2	483,37	37,51	18.131,21	
9.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	6,64	15,04	99,87	
9.2.3	C4462	TELHA CERÂMICA ESMALTADA	M2	16,07	37,51	602,79	
9.2.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	78,20	25,8	2.017,56	
10		<b>IMPERMEABILIZAÇÕES DIVERSAS</b>					R\$ 11.188,49
10.1		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					11.188,49
10.1.1	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	147,82	22,09	3.265,34	
10.1.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	147,82	18,21	2.691,80	
10.1.3	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	147,82	35,39	5.231,35	
11		<b>REVESTIMENTOS</b>					R\$ 140.871,96
11.1		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					60.293,57
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	2.684,93	3,97	10.659,17	
11.1.2	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 MM P/ PAREDE	M2	1.551,81	13,63	21.151,17	
11.1.3	P0682	REBOCO ARTÍSTICO	M2	78,07	83,12	6.489,18	
11.1.4	C1227	EMBOÇO C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:8, ESP=20 MM P/ PAREDE	M2	1.133,13	19,41	21.994,05	
11.2		<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					65.616,69
11.2.1	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	
11.2.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	981,94	49,71	48.812,24	
11.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	47,67	125,74	5.994,03	
11.2.4	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	
11.2.5	84095	RODATETO EM MADEIRA DE LEI 7,0X2,5CM	M	86,05	15,14	1.302,80	
11.2.6	P0684	ADESIVO COM DESENHOS COLORIDOS - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	48,30	72,00	3.477,60	

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

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

11.2.7	P0685	RODAPÉ CERÂMICO 8X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M	37,99	14,39	546,68
<b>11.3</b>		<b>ARGAMASSAS PARA TETOS</b>				<b>14.961,70</b>
11.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO	M2	552,50	7,44	4.110,60
11.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 MM P/ TETO	M2	552,50	19,64	10.851,10
<b>12</b>		<b>PISOS</b>				<b>R\$ 70.234,28</b>
<b>12.1</b>		<b>PISOS INTERNOS</b>				<b>61.578,92</b>
12.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM	M2	573,22	13,71	7.858,85
12.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	57,12	370,51	21.163,53
12.1.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	475,23	47,24	22.449,87
12.1.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	76,60	47,24	3.618,58
12.1.5	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
12.1.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	M	63,37	52,43	3.322,49
12.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	M	4,70	52,43	246,42
<b>12.2</b>		<b>PISOS EXTERNOS</b>				<b>8.655,36</b>
12.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,65	370,51	240,83
12.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM	M2	7,20	13,71	98,71
12.2.3	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
12.2.4	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
12.2.5	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
12.2.6	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)M JUNTAS= 5CM ESP.= 8CM	M2	6,87	62,26	427,73
<b>13</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>R\$ 48.087,76</b>
<b>13.1</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>				<b>10.060,38</b>
13.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4")	M	260,80	12,86	3.353,89
13.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32MM(1")	M	119,50	18,62	2.225,09
13.1.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	M	33,90	26,9	911,91



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

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

13.1.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60MM (2")	M	92,10	37,06	3.413,23
13.1.5	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	M	6,80	22,98	156,26
<b>13.2</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				<b>35.372,85</b>
13.2.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	8,00	23,92	191,36
13.2.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	434,07	868,14
13.2.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	243,39	2.920,68
13.2.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	14,00	52,56	735,84
13.2.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	13,00	19,35	251,55
13.2.6	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	10,00	34,52	345,20
13.2.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	17,87	268,36	4.795,59
13.2.8	P0453	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO PRÉ -MOLDADO DE CONCRETO, INCLUSIVE PINTURA	M	3,30	183,51	605,58
13.2.9	P0686	PIA DE AÇO INOX EM "L" C/ 3 CUBAS E ACESSÓRIOS - CONFORME PROJETO	UN	1,00	4.657,37	4.657,37
13.2.10	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	0,20	335,5	67,10
13.2.11	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	17,00	79,34	1.348,78
13.2.12	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)CM	UN	14,00	42,63	596,82
13.2.13	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)CM	UN	17,00	41,77	710,09
13.2.14	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA	UN	8,00	202,15	1.617,20
13.2.15	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	261,27	522,54
13.2.16	P0241	ESPELHO CRISTAL BISOTADO ESP=5MM SOBRE PERLON C/ BOTÃO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	9,79	398,99	3.906,11
13.2.17	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	6,00	1872,15	11.232,90
<b>13.3</b>		<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>				<b>1.349,68</b>
13.3.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")	UN	5,00	46,54	232,70
13.3.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	UN	7,00	36,34	254,38
13.3.3	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	UN	8,00	68,13	545,04
13.3.4	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25MM (1")	UN	2,00	45,15	90,30
13.3.5	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2")	UN	2,00	113,63	227,26
<b>13.4</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				<b>1.304,85</b>
13.4.1	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
13.4.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,28	137,48	175,97
<b>14</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				<b>R\$ 18.408,45</b>
<b>14.1</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>				<b>13.191,20</b>
14.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	160,50	24,84	3.986,82
14.1.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	M	40,85	8,74	357,03
14.1.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	123,50	12,68	1.565,98

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

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

14.1.4	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	3,30	19,77	65,24
14.1.5	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6")	M	65,00	38	2.470,00
14.1.6	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4")	M	40,60	12,86	522,12
14.1.7	P0226	TUBO DE PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA D=100MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	73,30	32,31	2.368,32
14.1.8	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	6,00	27,63	165,78
14.1.9	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	31,00	14,07	436,17
14.1.10	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2")	UN	12,00	25,19	302,28
14.1.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	UN	11,00	19,57	215,27
14.1.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	UN	19,00	9,64	183,16
14.1.13	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	UN	38,00	7,9	300,20
14.1.14	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")	UN	23,00	10,21	234,83
14.1.15	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")	UN	1,00	18	18,00
<b>14.2</b>		<b>POÇOS E CAIXAS</b>				<b>5.217,25</b>
14.2.1	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	171,49	342,98
14.2.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM,	UN	7,00	370,34	2.592,38
14.2.3	C0634	LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	300,9	601,80
14.2.4	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	241,04	1.205,20
14.2.5	C4378	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 X 150 X 75 MM C/ GRELHA CROMADA	UN	13,00	36,53	474,89
<b>15</b>		<b>INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>				<b>R\$ 1.246,37</b>
<b>15.1</b>		<b>COMBANTE A INCÊNDIO</b>				<b>1.246,37</b>
15.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	414,2	828,40
15.1.2	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	12,00	17,12	205,44
15.1.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	3,00	25,9	77,70
15.1.4	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	1,00	134,83	134,83
<b>16</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA E LÓGICA</b>				<b>R\$ 94.493,69</b>
<b>16.1</b>		<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>				<b>14.671,52</b>
16.1.1	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	M	61,50	17,32	1.065,18
16.1.2	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	M	100,40	21,29	2.137,52
16.1.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	1.036,00	9,92	10.277,12
16.1.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	M	85,00	14,02	1.191,70
<b>16.2</b>		<b>QUADROS / CAIXAS</b>				<b>6.465,48</b>
16.2.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM	UN	6,00	89,96	539,76

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

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

16.2.2	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM	UN	5,00	160,61	803,05
16.2.3	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	UN	1,00	1841,52	1.841,52
16.2.4	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	94,00	5,65	531,10
16.2.5	P0271	CAIXA EM PVC 4"X4"	UN	185,00	6,15	1.137,75
16.2.6	P0272	CAIXA EM PVC 4"X2"	UN	106,00	5,31	562,86
16.2.7	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150MM	UN	1,00	95,05	95,05
16.2.8	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100MM	UN	1,00	44,84	44,84
16.2.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	UN	2,00	251,1	502,20
16.2.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	134,99	134,99
16.2.11	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	UN	1,00	272,36	272,36
<b>16.3</b>		<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>				<b>30.646,35</b>
16.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM <sup>2</sup>	M	3.790,00	3,61	13.681,90
16.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM <sup>2</sup>	M	156,00	5,13	800,28
16.3.3	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM <sup>2</sup>	M	613,00	9,97	6.111,61
16.3.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM <sup>2</sup>	M	33,50	6,25	209,38
16.3.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM <sup>2</sup>	M	214,50	7,29	1.563,71
16.3.6	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM <sup>2</sup>	M	220,00	37,16	8.175,20
16.3.7	C0518	CABO COBRE NU 16MM <sup>2</sup>	M	10,50	9,93	104,27
<b>16.4</b>		<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>				<b>2.492,22</b>
16.4.1	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	UN	6,00	148,78	892,68
16.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	13,8	110,40
16.4.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	24,00	13,88	333,12
16.4.4	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	14,91	44,73
16.4.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	5,00	13,88	69,40
16.4.6	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	18,61	74,44
16.4.7	C2263	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA C/CARGA.ATE 125A	UN	1,00	240,57	240,57
16.4.8	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	70,93	283,72
16.4.9	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	4,00	110,79	443,16
<b>16.5</b>		<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>				<b>1.968,27</b>

16.5.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	71,00	18,37	1.304,27
16.5.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	16,00	10,25	164,00
16.5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	13,00	18,92	245,96
16.5.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	23,96	119,80
16.5.5	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	4,00	33,56	134,24
<b>16.6</b>		<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>				<b>19.433,59</b>
16.6.1	C3626	FLANGEADO H=4.0M P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	6,00	882,55	5.295,30
16.6.2	P0688	LUMINÁRIA DECORATIVA PARA POSTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W	UN	11,00	376,36	4.139,96
16.6.3	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE,	UN	31,00	114,56	3.551,36
16.6.4	P0512	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
16.6.5	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE 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	16,00	82,32	1.317,12
16.6.6	C4100	REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	3,00	134,67	404,01
<b>16.7</b>		<b>SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE</b>				<b>16.100,74</b>
16.7.1	P0429	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 10 RAMAIS E 02 LINHAS	UN	1,00	848,96	848,96
16.7.2	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670MM, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	1970,51	1.970,51
16.7.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	3,00	9,41	28,23
16.7.4	P0303	PATCH PAINEL GIGALAN CAT.6 T568A/B 48P - ROHS	UN	1,00	1.708,57	1.708,57
16.7.5	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	1,00	479,61	479,61
16.7.6	C3760	HUB TIPO 24 PORTAS	UN	1,00	1921,31	1.921,31
16.7.7	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50M	UN	32,00	10,08	322,56
16.7.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	98,00	9,92	972,16
16.7.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	M	64,20	14,02	900,08
16.7.10	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	M	4,00	21,29	85,16
16.7.11	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60MM (2")	M	35,50	24,16	857,68
16.7.12	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	218,45	436,90
16.7.13	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100MM	UN	3,00	44,84	134,52

Obra: Construção do Centro de Educação Infantil

Local: Itaitinga/CE

BDI = 25,00 %

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

16.7.14	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150MM	UN	3,00	95,05	285,15
16.7.1E	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120MM	UN	1,00	98,89	98,89
16.7.1E	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	13,10	9,61	125,89
16.7.17	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	7,50	6,43	48,23
16.7.1E	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	492,40	7,68	3.781,63
16.7.1E	P0092	CAIXA EM PVC 4"X4", C/ DUAS TOMADAS PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	UN	12,00	81,24	974,88
16.7.2C	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
<b>16.8</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				<b>2.715,52</b>
16.8.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,64	24,45	89,00
16.8.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	174,55	174,55
16.8.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,42	14,19	34,34
16.8.4	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"X3,00M GCW 19L30	UN	6,00	77,63	465,78
16.8.5	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,00	35,11	245,77
16.8.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	16,00	106,63	1.706,08
<b>17</b>		<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO E REFRIGERAÇÃO</b>				<b>R\$ 34.271,25</b>
<b>17.1</b>		<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>				<b>34.271,25</b>
17.1.1	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	4,70	95,90	450,73
17.1.2	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	4,70	44,10	207,27
17.1.3	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	75,46	75,45	5.693,46
17.1.4	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	43,08	258,48	11.135,32

Obra: Construção do Centro de Educação Infantil

Local: Itaitinga/CE

BDI = 25,00 %

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

17.1.5	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	118,22	118,22	13.975,97
17.1.6	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	M	72,00	19,62	1.412,64
17.1.7	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80MM (3")	PAR	48,00	10,68	512,64
17.1.8	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	UN	48,00	5,59	268,32
17.1.9	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM <sup>2</sup>	M	110,00	5,59	614,90
<b>18</b>		<b>PINTURA</b>				<b>R\$ 55.263,03</b>
<b>18.1</b>		<b>PAREDES E FORROS</b>				<b>50.618,20</b>
18.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	2.065,26	9,38	19.372,14
18.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	678,20	12,85	8.714,87
18.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	552,50	11,3	6.243,25
18.1.4	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	880,34	13,98	12.307,15
18.1.5	P0689	PINTURA ARTÍSTICA	M2	78,07	50,99	3.980,79
<b>18.2</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				<b>4.085,03</b>
18.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	165,89	11,52	1.911,05
18.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	165,89	12,23	2.028,83
18.2.3	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS	M2	6,02	11,32	68,15
18.2.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	6,02	12,79	77,00
<b>18.3</b>		<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>				<b>559,80</b>
18.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	26,22	21,35	559,80
<b>19</b>		<b>ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS</b>				<b>R\$ 5.568,76</b>
<b>19.1</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>2.885,09</b>
19.1.1	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,80	223,57	178,86
19.1.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	12,60	214,78	2.706,23
<b>19.2</b>		<b>INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>				<b>2.464,48</b>
19.1.2	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	507,94	1.015,88
19.1.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	724,3	1.448,60
<b>19.3</b>		<b>PISOS</b>				<b>219,19</b>
19.1.1	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,98	110,7	219,19

  
Emanuela Debatin Pinho  
Engenheira Civil RNP: 0612230406  
CPF: 035.680.153-58



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Itaitinga



Orçamento Consolidado

Obra: Construção do Centro de Educação Infantil - CE

Local: Itaitinga/CE

BDI = 25,00 %


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

20		SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 3.222,69
20.1		LIMPEZA FINAL				3.222,69
20.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	551,83	5,84	3.222,69
TOTAL SIMPLES						1.166.240,52
BDI = 25,00%						291.560,13
TOTAL GERAL						1.457.800,65

**VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: UM MILHÃO, QUATROCENTOS E CINQUENTA E SETE MIL, OITOCENTOS REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS**

OBS.1: BDI = 25%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA N23.1 (DESONERADA) E SINAPI - FEVEREIRO/2015 (DESONERADA)

  
Emanuela Debatin Pinho  
Engenheira Civil RNP: 0612230406  
CPF: 035.880.153-58

ENG. RESPONSÁVEL

CÓD	V.UNIT	UNID	SubQUANT	SubTOTAL	% SIMPLES	% ACUMUL	Dados	
							SubQUANT	SubTOTAL
C1405	100,07	M2	770,84	77.137,96	6,61%	6,61%		
C1807	166,68	M2	402,86	67.148,70	5,76%	12,37%		
C4443	49,71	M2	1.002,72	49.845,21	4,27%	16,65%		
C0073	35,34	M2	1.169,95	41.346,04	3,55%	20,19%		
C4151	5,74	KG	7.069,25	40.577,50	3,48%	23,67%		
C4458	107,13	M2	375,00	40.173,75	3,44%	27,12%		
C0002	678,9	M2	50,00	33.945,00	2,91%	30,03%		
C0843	326,16	M3	95,76	31.233,08	2,68%	32,70%		
C2996	47,24	M2	643,22	30.385,71	2,61%	35,31%		
C4457	94,16	M2	270,00	25.423,20	2,18%	37,49%		
C1227	19,41	M2	1.164,75	22.607,79	1,94%	39,43%		
P0374	354,9	M2	61,67	21.886,68	1,88%	41,30%		
C3025	370,51	M3	57,77	21.404,36	1,84%	43,14%		
C2126	13,63	M2	1.562,65	21.298,92	1,83%	44,97%		
C3648	20424,93	UN	1,00	20.424,93	1,75%	46,72%		
C0054	269,66	M3	73,37	19.784,95	1,70%	48,42%		
C1208	9,38	M2	2.068,72	19.404,59	1,66%	50,08%		
C4462	37,51	M2	483,37	18.131,21	1,55%	51,63%		
C0330	64,79	M3	257,90	16.709,35	1,43%	53,07%		
C3446	40,44	M2	354,54	14.337,60	1,23%	54,30%		
P0246	118,22	M	118,22	13.975,97	1,20%	55,50%		





CÓD	V.UNIT	UNID	SubQUANT	SubTOTAL	% SIMPLES	% ACUMUL	Dados	
							SubQUANT	SubTOTAL
C4377	3,61	M	3.790,00	13.681,90	1,17%	56,67%		
C4167	13,98	M2	880,34	12.307,15	1,06%	57,72%		
C4428	479,07	UN	24,00	11.497,68	0,99%	58,71%		
C1196	9,92	M	1.134,00	11.249,28	0,96%	59,67%		
C1129	5,29	M2	2.126,25	11.247,86	0,96%	60,64%		
C0386	1872,15	UN	6,00	11.232,90	0,96%	61,60%		
P0247	258,48	M	43,08	11.135,32	0,95%	62,55%		
C3035	19,64	M2	552,50	10.851,10	0,93%	63,48%		
C0776	3,97	M2	2.716,55	10.784,70	0,92%	64,41%		
C2827	98,18	M2	106,74	10.479,74	0,90%	65,31%		
C1614	12,85	M2	689,04	8.854,16	0,76%	66,07%		
C0074	62,62	M2	138,51	8.673,50	0,74%	66,81%		
C0559	37,16	M	220,00	8.175,20	0,70%	68,29%		
C2180	13,71	M2	580,42	7.957,56	0,68%	68,87%		
C0083	8,26	M2	951,40	7.858,56	0,67%	69,87%		
C4646	317,56	M	24,00	7.621,44	0,65%	69,52%		
C2781	29,21	M3	244,33	7.136,88	0,61%	70,13%		
C2784	22,12	M3	311,40	6.888,17	0,59%	70,72%		
C4592	376,2	M3	18,17	6.835,55	0,59%	71,89%		
C4555	192,78	M2	35,04	6.755,01	0,58%			



Manuela Debatin Pinho  
Engenheira Civil RNP: 0612230406  
CPF: 035.680.153-58



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Itaitinga



Pareto

Obra: Construção do Centro de Educação Infantil - CEI

Local: Itaitinga-CE

BDI = 25,00 %

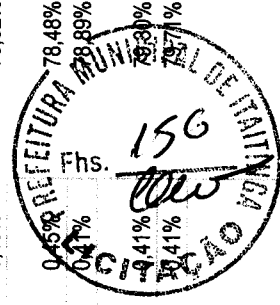
GOVERNANDO PARA TODOS

SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA)

SINAPI: FEVEIREIRO 2015 (DESONERADA)

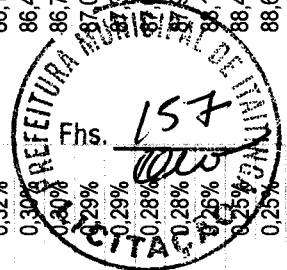
ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

CÓD	UNID	V.UNIT	SubQUANT	SubTOTAL	% SIMPLES	% ACUMUL	DESCRIÇÃO
C2860	M3	63,75	102,95	6.563,06	0,56%	72,45%	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA
P0682	M2	83,12	78,07	6.489,18	0,56%	73,01%	REBOCO ARTÍSTICO
C1603	M3	128,03	50,41	6.453,99	0,55%	73,56%	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO
C1615	M2	11,3	555,96	6.282,35	0,54%	74,10%	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS S/MASSA
C0550	M	9,97	613,00	6.111,61	0,52%	74,62%	CABO EM PVC 1000V 16MM2
C1849	M2	125,74	47,67	5.994,03	0,51%	75,14%	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA
C1429	M2	6,41	932,36	5.976,43	0,51%	75,65%	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL
C2862	M3	81,09	71,52	5.799,56	0,50%	76,15%	LASTRO DE BRITA
							REDEFRIGORIGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA
							ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410,
P0244	M	75,45	75,46	5.693,46	0,49%	76,64%	SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=3/8" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)
C2670	M2	99	55,50	5.494,50	0,47%	77,11%	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO
							REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E
C2188	M2	35,39	152,36	5.392,02	0,46%	77,57%	AREIA S/ PENERAMENTO, TRAÇO 1:3. ESP = 6CM P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO
C1980	UN	662,3	8,00	5.298,40	0,45%	78,02%	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)M
							POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0M P/01 OU 02 LUMINÁRIAS
C3626	UN	882,55	6,00	5.295,30	0,45%	78,48%	DECORATIVAS
C0773	M2	64,98	74,24	4.824,11	0,41%	78,89%	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO
							VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO
C3675	M2	269,26	17,82	4.798,21	0,41%	79,30%	GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM
C4068	M2	268,36	17,87	4.795,59	0,41%	79,71%	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM
							LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA
							ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA,
P0512	UN	162,96	29,00	4.725,84	0,41%	80,12%	REFLET. À NÇIA E ALETAS PLANAS EM CHAPA PINTADA, REATOR ELETRÔNICO PARA 2
P0686	UN	4657,37	1,00	4.657,37	0,40%	80,52%	LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULAR DE 32
C0778	M2	7,44	619,26	4.607,29	0,40%	80,91%	P/IA DE AÇO INOX EM "L" C/ 3 CUBAS E ACESSÓRIOS - CONFORME PROJETO
C2895	M2	38,06	120,00	4.567,20	0,39%	81,31%	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO
							PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)



Emanuela Debatin Pinho  
Engenheira Civil RNP: 0612230406  
CPF: 035.680.153-58

CÓD	V.UNIT	UNID	SubQUANT	SubTOTAL	Dados		% ACUMUL
					% SIMPLES	% ACUMUL	
RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	2,09	M2	2.142,67	4.478,18	0,38%	81,69%	
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	14,19	M3	310,54	4.406,56	0,38%	82,07%	
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	32,15	M	136,35	4.383,65	0,38%	82,44%	
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	74,58	M3	57,88	4.316,69	0,37%	82,81%	
LUMINÁRIA DECORATIVA PARA POSTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W	376,36	UN	11,00	4.139,96	0,35%	83,17%	
ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	5,69	KG	724,56	4.122,75	0,35%	83,52%	
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS	24,84	M	160,50	3.986,82	0,34%	83,86%	
PINTURA ARTÍSTICA	50,99	M2	78,07	3.980,79	0,34%	84,21%	
ESPELHO CRISTAL BISOTADO ESP=5MM SOBRE PERLON C/ BOTÃO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	398,99	M2	9,79	3.906,11	0,33%	84,54%	
CONCRETO P/IVBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	320,89	M3	12,08	3.876,35	0,33%	84,87%	
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4")	12,86	M	301,40	3.876,01	0,33%	85,21%	
CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	7,68	M	492,40	3.781,63	0,32%	85,53%	
PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	501,69	M2	7,50	3.762,68	0,32%	85,85%	
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 M	95,16	M2	39,36	3.745,50	0,32%	86,17%	
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	114,56	UN	31,00	3.551,36	0,30%	86,48%	
ADESIVO COM DESENHOS COLORIDOS - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	72	M2	48,30	3.477,60	0,30%	86,78%	
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60MM (2")	37,06	M	92,10	3.413,23	0,29%	87,07%	
PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	22,09	M2	152,36	3.365,63	0,29%	87,36%	
PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	52,43	M	63,37	3.322,49	0,28%	87,64%	
LIMPEZA GERAL	5,84	M2	551,83	3.222,69	0,28%	87,92%	
MURO EM ALVENARIA C/ FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	225,72	M	13,60	3.069,79	0,25%	88,18%	
LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	349,31	M3	8,45	2.951,67	0,25%	88,43%	
CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	243,39	UN	12,00	2.920,68	0,25%	88,69%	
PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	232,9	M2	12,00	2.794,80	0,24%	88,92%	
IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	18,21	M2	152,36	2.774,47	0,24%	89,16%	
PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/WCS	214,78	M	12,60	2.706,23	0,23%	89,39%	



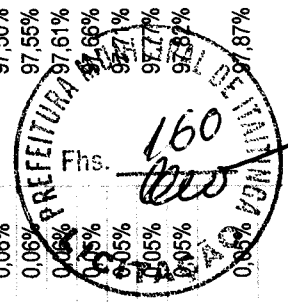
CÓD	V.UNIT	UNID	Dados		% SIMPLES	% ACUMUL
			SubQUANT	SubTOTAL		
C0089	437,04	M3	6,06	2.648,46	0,23%	89,62%
C1630	4,12	M2	634,68	2.614,88	0,22%	89,85%
C0607	370,34	UN	7,00	2.592,38	0,22%	90,07%
C1400	48,84	M2	51,90	2.534,80	0,22%	90,29%
C2600	38	M	65,00	2.470,00	0,21%	90,50%
P0226	32,31	M	73,30	2.368,32	0,20%	90,70%
C4620	93,3	M	24,00	2.239,20	0,19%	90,89%
C2626	18,62	M	119,50	2.225,09	0,19%	91,08%
C1199	21,29	M	104,40	2.222,68	0,19%	91,27%
C1197	14,02	M	149,20	2.091,78	0,18%	91,45%
C1280	12,23	M2	165,89	2.028,83	0,17%	91,63%
C1142	86,22	M2	23,44	2.021,00	0,17%	91,80%
C2249	25,8	M	78,20	2.017,56	0,17%	91,97%
C3764	1970,51	UN	1,00	1.970,51	0,17%	92,14%
C2666	945,07	M3	2,05	1.937,39	0,17%	92,31%
C3760	1921,31	UN	1,00	1.921,31	0,16%	92,48%
C1622	1916,44	UN	1,00	1.916,44	0,16%	92,64%
C1206	11,52	M2	165,89	1.911,05	0,16%	92,80%
C3781	1841,52	UN	1,00	1.841,52	0,16%	92,96%
C0443	860,32	UN	2,00	1.720,64	0,15%	93,11%
C2783	40,06	M3	42,66	1.708,96	0,15%	93,25%
P0303	1708,57	UN	1,00	1.708,57	0,15%	93,40%
C4562	106,63	UN	16,00	1.706,08	0,15%	93,55%
C1991	244,36	M2	6,72	1.642,10	0,14%	93,69%
C3247	202,15	UN	8,00	1.617,20	0,14%	93,83%
C1426	162,59	M2	9,75	1.585,25	0,14%	93,96%



DESCRIÇÃO	CÓD	V.UNIT	UNID	Dados		% SIMPLES	% ACUMUL
				SubQUANT	SubTOTAL		
TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=60MM (2') - JUNTA C/ANÉIS	C2597	12,68	M	123,50	1.565,98	0,13%	94,10%
CABO EM PVC 1000V 10MM2	C0547	7,29	M	214,50	1.563,71	0,13%	94,23%
ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	C1336	94,56	M2	16,07	1.519,58	0,13%	94,36%
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	C2850	1500,51	UN	1,00	1.500,51	0,13%	94,49%
BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	C4635	724,3	UN	2,00	1.448,60	0,12%	94,61%
TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75MM (3')	C2598	19,62	M	72,00	1.412,64	0,12%	94,73%
EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 MM P/ TETO	C1218	21	M2	66,76	1.401,96	0,12%	94,85%
CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	C3513	79,34	UN	17,00	1.348,78	0,12%	94,97%
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	C1661	82,32	UN	16,00	1.317,12	0,11%	95,08%
TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	C2484	18,37	UN	71,00	1.304,27	0,11%	95,20%
RODATETO EM MADEIRA DE LEI 7,0X2,5CM	84095	15,14	M	86,05	1.302,80	0,11%	95,31%
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	C2533	16,56	M3	78,61	1.301,78	0,11%	95,42%
CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	C0624	241,04	UN	5,00	1.206,20	0,10%	95,52%
CAIXA EM PVC 4"X4"	P0271	6,15	UN	185,00	1.137,75	0,10%	95,62%
CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	C0631	141,11	UN	8,00	1.128,88	0,10%	95,72%
QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	C2090	1117,87	UN	1,00	1.117,87	0,09%	95,81%
PORTA EXTERNA LISA DE CEDRO ARTICULADA 4 FOLHAS (2,50X2,35)M COMPLETA	P0678	1098,31	UN	1,00	1.098,31	0,09%	95,91%
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	C1198	17,32	M	61,50	1.065,18	0,09%	96,00%
LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	C4636	507,94	UN	2,00	1.015,88	0,09%	96,09%
COBOGÔ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	C0804	55,87	M2	18,11	1.011,80	0,09%	96,17%
MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	C1796	163,68	UN	6,00	982,08	0,08%	96,26%
CAIXA EM PVC 4"X4", C/ DUAS TOMADAS PARA LÓGICA/TELEFONE RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	P0092	81,24	UN	12,00	974,88	0,08%	96,34%
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	C1279	21,35	M2	45,46	970,57	0,08%	96,42%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
RUA S. 159  
159  
159

DESCRIÇÃO	CÓD	V.UNIT	UNID	Dados		% ACUMUL
				SubQUANT	SubTOTAL	
PAVIMENTAÇÃO RÚSTICA C/CONCRETO P/LASTRO NA ESP.DE 9CM E CAMADA SUPERFICIAL DE CONCRETO FCK=13.5MPA NA ESP.DE 3CM	C1862	76,77	M2	12,54	962,70	96,51%
REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	C2215	48,15	M2	19,49	938,44	96,59%
TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	C2628	26,9	M	33,90	911,91	96,66%
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	C4530	148,78	UN	6,00	892,68	96,74%
BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	C0348	434,07	UN	2,00	868,14	96,81%
ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60MM (2")	C1194	24,16	M	35,50	857,68	96,89%
CENTRAL DE TELEFONIA C/ 10 RAMAIS E 02 LINHAS	P0429	848,96	UN	1,00	848,96	96,96%
EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	C1359	414,2	UN	2,00	828,40	97,03%
VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE MADEIRA	C2680	320,25	M2	2,56	819,84	97,10%
CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM	C0591	160,61	UN	5,00	803,05	97,17%
CABO EM PVC 1000V 4MM2	C0554	5,13	M	156,00	800,28	97,24%
VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D=100MM (4")	C2696	241,74	UN	3,30	797,74	97,31%
DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	C1151	52,56	UN	14,00	735,64	97,37%
PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	C1994	72,92	M2	10,08	735,03	97,43%
SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)CM	C2255	41,77	UN	17,00	710,09	97,50%
PINTURA HIDRACOR	C2898	6,71	M2	100,44	673,95	97,55%
TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	C2462	9,63	M2	66,76	642,90	97,61%
CABO CORDPLAST (CABO PPI) 3 X 2,50 MM²	C4558	5,59	M	110,00	614,90	97,66%
GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	C3505	67,82	M	9,00	610,38	97,71%
BANCO EM ALVENARIA, TAMPO PRÉ -MOLDADO DE CONCRETO, INCLUSIVE PINTURA	P0453	183,51	M	3,30	605,58	97,77%
TELHA CERÂMICA ESMALTADA	C4462	37,51	M2	16,07	602,79	97,82%
CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	C0634	300,9	UN	2,00	601,80	97,87%
PORTÃO DE ABRIR METÁLICO (FOLHA EM CHAPA DOBRADA COM TELA ONDULADA MALHA 2")	P0041	599,33	M2	1,00	599,33	97,92%
PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)CM	C1997	42,63	UN	14,00	596,82	97,97%
CAIXA EM PVC 4"X2"	P0272	5,31	UN	106,00	562,86	98,02%



DESCRIÇÃO	CÓD	V.UNIT	UNID	Dados			% ACUMUL
				SubQUANT	SubTOTAL	% SIMPLES	
PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	C1999	167,4	M2	3,36	562,46	0,05%	98,07%
RODAPÉ CERÂMICO 8X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	P0685	14,39	M	37,99	546,68	0,05%	98,11%
REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	C2172	68,13	UN	8,00	545,04	0,05%	98,16%
CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM	C3504	89,96	UN	6,00	539,76	0,05%	98,21%
CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	C0621	5,65	UN	94,00	531,10	0,05%	98,25%
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	C1619	261,27	UN	2,00	522,54	0,04%	98,30%
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80MM (3")	C0485	10,68	PAR	48,00	512,64	0,04%	98,34%
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	C2067	251,1	UN	2,00	502,20	0,04%	98,38%
FECHADURA DE TARIJETA (LIVRE-OCUPADA)	C1362	55,04	UN	9,00	495,36	0,04%	98,43%
PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	C3768	479,61	UN	1,00	479,61	0,04%	98,47%
CAIXA SIFONADA EM PVC 185 X 150 X 75 MM C/ GRELHA CROMADA	C4378	36,53	UN	13,00	474,89	0,04%	98,51%
HASTE DE TERRA 5/8"X3,00M GCW 19L30	C3910	77,63	UN	6,00	465,78	0,04%	98,55%
REDEFRIGORIGENA 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)	P0245	95,9	M	4,70	450,73	0,04%	98,59%
DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	C1114	110,79	UN	4,00	443,16	0,04%	98,63%
CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	C0632	218,45	UN	2,00	436,90	0,04%	98,67%
TÉ PVC BRANCO PIESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	C2359	14,07	UN	31,00	436,17	0,04%	98,70%
DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	C1144	14,85	UN	29,00	430,65	0,04%	98,74%
PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)M JUNTAS= 5CM ESP = 8CM	C1924	62,26	M2	6,87	427,73	0,04%	98,77%
LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	C4100	134,67	UN	3,00	404,01	0,03%	98,81%
CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150MM	C0629	95,05	UN	4,00	380,20	0,03%	98,84%
TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40MM (1 1/2")	C2595	8,74	M	40,85	357,03	0,03%	98,87%



Emanuela Debatin Pinho  
Engenheira Civil RNP: 0612230406  
CPF: 035 680 153-58



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Itaitinga

Obra: Construção do Centro de Educação Infantil - CEI

Local: Itaitinga-CE

BDI = 25,00 %

GOVERNANDO PARA TODOS

Itaitinga

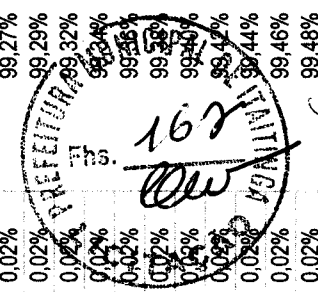
GOVERNO MUNICIPAL DE



Pareto

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

CÓD	V.UNIT	UNID	Dados		% ACUMUL
			SubQUANT	SubTOTAL	
C1996	34,52	UN	10,00	345,20	98,90%
C0601	171,49	UN	2,00	342,98	98,93%
C1095	13,88	UN	24,00	333,12	98,96%
C1611	24,29	M2	13,31	323,30	98,99%
C3770	10,08	UN	32,00	322,56	99,01%
P0001	2,51	M	127,80	320,78	99,04%
P0676	23,72	M	13,50	320,22	99,07%
C2299	108,64	M2	2,88	312,88	99,10%
C2347	25,19	UN	12,00	302,28	99,12%
C1551	7,9	UN	38,00	300,20	99,15%
C1448	248,45	M	1,20	298,14	99,17%
C3062	59	UN	5,00	295,00	99,20%
C1102	6,06	M2	47,67	288,88	99,22%
C1127	70,93	UN	4,00	283,72	99,25%
C2068	272,36	UN	1,00	272,36	99,27%
C0468	5,59	UN	48,00	268,32	99,29%
C2157	36,34	UN	7,00	254,38	99,32%
C1990	19,35	UN	13,00	251,55	99,34%
C2284	52,43	M	4,70	246,42	99,36%
C1479	18,92	UN	13,00	245,96	99,38%
C3909	35,11	UN	7,00	245,77	99,40%
C2263	240,57	UN	1,00	240,57	99,42%
C4388	10,21	UN	23,00	234,83	99,44%
C2158	46,54	UN	5,00	232,70	99,46%
C2161	113,63	UN	2,00	227,26	99,48%



Engenheira Debatin Pinho  
Engenharia Civil RNP: 0612230406  
CPF: 035.680.153-58





Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Itaitinga



Pareto

Obra: Construção do Centro de Educação Infantil - CEI

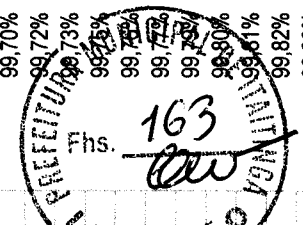
Local: Itaitinga-CE

BDI = 25,00 %

GOVERNANDO PARA TODOS

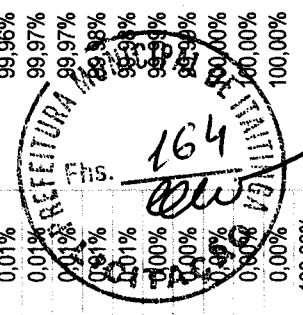
SEINFRA: TB 23.1 (DESONERADA)  
SINAPI: FEVEREIRO 2015 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS - 88,81 %

CÓD	V.UNIT	UNID	DESCRIÇÃO	Dados		% ACUMUL
				SubQUANT	SubTOTAL	
C4623	110,7	M2	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	1,98	219,19	99,50%
C1549	19,57	UN	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	11,00	215,27	99,52%
C1970	147,37	M2	PORTA DE FERRO EM CHAPA	1,44	212,21	99,54%
T0001	26,78	M2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 6CM	7,92	212,10	99,56%
C0556	6,25	M	CABO EM PVC 1000V 6MM2	33,50	209,38	99,57%
P0243	44,1	M	REDEFRIGORIGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM CONEXÕES ESPECIAIS PARA VRF, CARGA DE GÁS R410,	4,70	207,27	99,59%
C1039	17,12	M	SUSTENTAÇÃO, GÁS PARA SOLDA E LIMPEZA D=1/4" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	12,00	205,44	99,61%
C2506	23,92	UN	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	8,00	191,36	99,62%
C1552	9,64	UN	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	19,00	183,16	99,64%
C2181	16,62	M2	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	10,89	181,00	99,66%
C0628	44,84	UN	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	4,00	179,36	99,67%
C4638	223,57	M	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100MM	0,80	178,86	99,69%
C0710	2,25	M3	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	78,61	176,87	99,70%
C1436	137,48	M2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	1,28	175,97	99,72%
C0326	174,55	UN	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	1,00	174,55	99,73%
C1803	185,25	M2	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	0,90	166,73	99,75%
C2093	27,63	UN	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	6,00	165,78	99,76%
C1494	10,25	UN	RALO SECO PVC RÍGIDO	16,00	164,00	99,77%
C2627	22,98	M	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	6,80	156,26	99,78%
C0840	301,48	M3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	0,45	135,67	99,80%
C2077	134,99	UN	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	1,00	134,99	99,81%
C1357	134,83	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	1,00	134,83	99,82%
C1488	33,56	UN	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	4,00	134,24	99,83%
C0568	9,61	M	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	13,10	125,89	99,85%
			CABO TELEFÔNICO CI 50-10			



Engenheira Lebatim Pinho  
Engenheira Civil RNP: 0612230406  
CPF: 035.680.153-58

DESCRIÇÃO	CÓD	V.UNIT	UNID	Dados		% ACUMUL
				SubQUANT	SubTOTAL	
TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 X 4 (INSTALADA)	C4174	19,97	UN	6,00	119,82	99,86%
INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	C1489	23,96	UN	5,00	119,80	99,87%
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	C1093	13,8	UN	8,00	110,40	99,88%
PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	C4624	72,02	M2	1,53	110,19	99,88%
TORNEIRA DE BÓIA D= 20MM (3/4")	C2497	52,93	UN	2,00	105,86	99,89%
CABO COBRE NU 16MM2	C0518	9,93	M	10,50	104,27	99,90%
CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	C4463	15,04	M	6,64	99,87	99,91%
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120MM	C2085	98,89	UN	1,00	98,89	99,92%
VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25MM (1")	C2690	45,15	UN	2,00	90,30	99,93%
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	C1256	24,45	M3	3,64	89,00	99,94%
SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	C4649	25,9	UN	3,00	77,70	99,94%
VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	C2667	12,79	M2	6,02	77,00	99,95%
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	C1101	18,61	UN	4,00	74,44	99,95%
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	C1096	13,88	UN	5,00	69,40	99,96%
PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS	C1876	11,32	M2	6,02	68,15	99,97%
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	C0588	2,74	M2	24,51	67,16	99,97%
TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	C2302	335,5	M2	0,20	67,10	99,98%
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA C/ANÉIS	C2599	19,77	M	3,30	65,24	99,99%
ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00M	C2789	5,31	M3	9,82	52,14	99,99%
CABO COBRE NU 6MM2	C0522	6,43	M	7,50	48,23	99,99%
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	C1098	14,91	UN	3,00	44,73	100,00%
BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	C0390	9,41	UN	3,00	28,23	100,00%
JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")	C4390	18	UN	1,00	18,00	100,00%
Total Geral				46.708,87	1.166.240,52	100,00%
<b>Total Geral + BDI 25,00%</b>				<b>46.708,87</b>	<b>1.457.800,65</b>	<b>100,00%</b>



Emanuela Debatin Pinho  
Engenheira Civil RNP: 0612230406  
CPF: 035.680.153-58



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Itaitinga

Obra: Construção do Centro de Educação Infantil - CEI

Local: Itaitinga/CE



**TECH PROJ**  
Consultoria & Projetos

Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
Implantação

**DIVERSOS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	2.142,67	M2
<b>QUANTITATIVO</b>				
		<b>Descrição</b>	=	<b>TOTAL UND</b>
		Área aproximada do terreno	=	2.142,67 m2
			•	<b>TOTAL = 2.142,67 m2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.2	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	932,36	M2
<b>QUANTITATIVO</b>				
		<b>Descrição</b>	<b>Comp. (m) x Larg. (m) =</b>	<b>TOTAL UND</b>
		Jardim	16,90 x 15,20 =	256,88 m2
		Jardim	25,15 x 12,50 =	314,38 m2
		Jardim	9,40 x 2,35 =	22,09 m2
		Jardim	13,75 x 6,45 =	88,69 m2
		Jardim	6,05 x 4,85 =	29,34 m2
		Jardim	3,50 x 2,50 =	8,75 m2
		Jardim	3,50 x 2,50 =	8,75 m2
		Jardim	28,15 x 3,05 =	85,86 m2
		Jardim	11,75 x 2,95 =	34,66 m2
		Jardim	7,70 x 1,40 =	10,78 m2
			•	<b>TOTAL = 860,18 m2</b>

<b>QUANTITATIVO</b>				
		<b>Descrição</b>	<b>Base (m) x Alt. (m) / 2 =</b>	<b>TOTAL UND</b>
		Jardim	3,80 x 4,00 / 2,00 =	7,60 m2
		Jardim	2,35 x 4,65 / 2,00 =	5,46 m2
		Jardim	5,35 x 22,10 / 2,00 =	59,12 m2
			•	<b>TOTAL = 72,18 m2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	102,95	M3
<b>QUANTITATIVO</b>				
		<b>Descrição</b>	<b>Área(m²) x Alt.(m) =</b>	<b>TOTAL UND</b>
		Área dos Jardins (Memorial da Grama)	932,36 x 0,08 =	74,59 m3
		Piso Intertravado (Memorial do Piso)	354,54 x 0,08 =	28,36 m3
			•	<b>TOTAL = 102,95 m3</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.4	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE	402,86	M2

Emanuela Debatin Pinho  
Engenheira Civil RNP: 0612230406  
CPF: 035.880.153-58



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Itaitinga

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



**TECH PROJ**  
Consultoria & Projetos

Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
Implantação

QUANTITATIVO					
Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL UND
Muro Entorno do CEI	17,10	x	2,40	=	41,04 m2
Muro Entorno do CEI	4,90	x	2,40	=	11,76 m2
Muro Entorno do CEI	21,35	x	2,40	=	51,24 m2
Muro Entorno do CEI	4,95	x	2,40	=	11,88 m2
Muro Entorno do CEI	5,55	x	2,40	=	13,32 m2
Muro Entorno do CEI	17,60	x	2,40	=	42,24 m2
Muro Entorno do CEI	57,60	x	2,40	=	138,24 m2
Muro Entorno do CEI	38,20	x	2,40	=	91,68 m2
Mureta em frente do CEI	4,70	x	0,10	=	0,47 m2
Mureta em frente do CEI	3,60	x	0,10	=	0,36 m2
Mureta em frente do CEI	6,30	x	0,10	=	0,63 m2
				• TOTAL =	402,86 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	41,83	M2

QUANTITATIVO					
Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL UND
Muro Entorno do CEI	17,10	x	0,25	=	4,28 m2
Muro Entorno do CEI	4,90	x	0,25	=	1,23 m2
Muro Entorno do CEI	21,35	x	0,25	=	5,34 m2
Muro Entorno do CEI	4,95	x	0,25	=	1,24 m2
Muro Entorno do CEI	5,55	x	0,25	=	1,39 m2
Muro Entorno do CEI	17,60	x	0,25	=	4,40 m2
Muro Entorno do CEI	57,60	x	0,25	=	14,40 m2
Muro Entorno do CEI	38,20	x	0,25	=	9,55 m2
				• TOTAL =	41,83 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.6	C4557	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR	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/	35,04	M2

QUANTITATIVO					
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL UND
Cerca em Nylofor	4,70	x	2,40	=	11,28 m2
Cerca em Nylofor	3,60	x	2,40	=	8,64 m2
Cerca em Nylofor	6,30	x	2,40	=	15,12 m2
				• TOTAL =	35,04 m2

Emanuela Debatin Pinho  
Engenheira Civil RNP: 0612230406  
CPF: 035.680.153-58



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Itaitinga

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



**TECH PROJ**  
Consultoria & Projetos

Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
Implantação

O	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.8	T0001	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM	7,92	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Rampas	3,60	x	1,10	x	2,00	=	7,92	m2
							• TOTAL =	7,92 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	354,54	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Piso Intertravado Cinza (Calçada)	17,10	x	1,50	x	1,00	=	25,65	m2
Piso Intertravado Cinza (Calçada)	4,90	x	1,50	x	1,00	=	7,35	m2
Piso Intertravado Cinza (Calçada)	21,35	x	1,50	x	1,00	=	32,03	m2
Piso Intertravado Cinza (Calçada)	4,95	x	1,50	x	1,00	=	7,43	m2
Piso Intertravado Cinza (Calçada)	5,55	x	1,50	x	1,50	=	12,49	m2
Piso Intertravado Cinza (Calçada)	42,60	x	1,50	x	1,00	=	63,90	m2
Piso Intertravado Cinza (Interno)	3,50	x	5,60	x	4,00	=	78,40	m2
Piso Intertravado Cinza (Interno)	18,95	x	4,00	x	1,00	=	75,80	m2
Piso Intertravado Cinza (Interno)	11,85	x	4,00	x	1,00	=	47,40	m2
Piso Intertravado Cinza (Interno)	5,50	x	1,00	x	1,00	=	5,50	m2
Piso Intertravado Cinza (Interno)	3,10	x	2,10	x	1,00	=	6,51	m2
Desconto das Rampas						=	-7,92	m2
							• TOTAL =	354,54 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.11	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	136,35	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
Meio Fio Entorno do CEI	17,10	=	17,10	m
Meio Fio Entorno do CEI	4,90	=	4,90	m
Meio Fio Entorno do CEI	21,35	=	21,35	m
Meio Fio Entorno do CEI	4,95	=	4,95	m
Meio Fio Entorno do CEI	5,55	=	5,55	m
Meio Fio Entorno do CEI	42,60	=	42,60	m
Meio Fio que contém o piso intertravado interno	28,15	=	28,15	m
Meio Fio que contém o piso intertravado interno	11,75	=	11,75	m
			• TOTAL =	136,35 m

ESTACIONAMENTO

Emanuela Debatin Pi  
Engenheira Civil RNP: 061223  
CPF: 035.680.153-58



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Itaitinga

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



**TECH PROJ**  
Consultoria & Projetos

Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
Implantação

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO)	120,00	M2
<b>QUANTITATIVO</b>				
		<b>Descrição</b>	<b>Base Maior + Base Menor x Alt / 2 =</b>	<b>TOTAL UND</b>
		Piso do Estacionamento	26,65 + 21,35 x 5,00 / 2 =	120,00 m2
			<b>• TOTAL =</b>	<b>120,00 m2</b>

*Emanuela Debatin Pinho*  
Emanuela Debatin Pinho  
Engenheira Civil RNP: 0612230406  
CPF: 035.680.153-58

Obra: Construção do Centro de Educação Infantil - CEI

Local: Itaitinga/CE

BDI = 25,00 %

		25,00%	56.128,39	25,00%	56.128,39	25,00%	56.128,39	25,00%	56.128,39	25,00%	56.128,39	25,00%	56.128,39	25,00%	56.128,39	25,00%	56.128,39	25,00%	56.128,39	25,00%	56.128,39		
1	IMPLANTAÇÃO	R\$ 224.513,57																					224.513,57
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 42.771,63																					42.771,63
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 24.866,43	25,00%	6.216,61	25,00%	6.216,61	25,00%	6.216,61	25,00%	6.216,61	25,00%	6.216,61	25,00%	6.216,61	25,00%	6.216,61	25,00%	6.216,61	25,00%	6.216,61	25,00%	6.216,61	24.866,43
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 11.148,71	25,00%		25,00%	2.787,18	25,00%	2.787,18	25,00%	2.787,18	25,00%	2.787,18	25,00%	2.787,18	25,00%	2.787,18	25,00%	2.787,18	25,00%	2.787,18	25,00%	2.787,18	11.148,71
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 252.620,47	25,00%	63.155,12	25,00%	63.155,12	25,00%	63.155,12	25,00%	63.155,12	25,00%	63.155,12	25,00%	63.155,12	25,00%	63.155,12	25,00%	63.155,12	25,00%	63.155,12	25,00%	63.155,12	252.620,47
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 48.469,08	20,00%	9.693,82	20,00%	9.693,82	20,00%	9.693,82	20,00%	9.693,82	20,00%	9.693,82	20,00%	9.693,82	20,00%	9.693,82	20,00%	9.693,82	20,00%	9.693,82	20,00%	9.693,82	48.469,08
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 50.308,55			50,00%	25.154,28	50,00%	25.154,28	50,00%	25.154,28	50,00%	25.154,28	50,00%	25.154,28	50,00%	25.154,28	50,00%	25.154,28	50,00%	25.154,28	50,00%	25.154,28	50.308,55
8	VIDROS	R\$ 6.314,34			50,00%	3.157,17	50,00%	3.157,17	50,00%	3.157,17	50,00%	3.157,17	50,00%	3.157,17	50,00%	3.157,17	50,00%	3.157,17	50,00%	3.157,17	50,00%	3.157,17	6.314,34
9	COBERTURA	R\$ 22.371,01			25,00%	5.592,75	25,00%	5.592,75	25,00%	5.592,75	25,00%	5.592,75	25,00%	5.592,75	25,00%	5.592,75	25,00%	5.592,75	25,00%	5.592,75	25,00%	5.592,75	22.371,01
10	IMPERMEABILIZAÇÕES DIVERSAS	R\$ 11.188,49			50,00%	5.594,25	50,00%	5.594,25	50,00%	5.594,25	50,00%	5.594,25	50,00%	5.594,25	50,00%	5.594,25	50,00%	5.594,25	50,00%	5.594,25	50,00%	5.594,25	11.188,49
11	REVESTIMENTOS	R\$ 140.871,96	25,00%	35.217,99	25,00%	35.217,99	25,00%	35.217,99	25,00%	35.217,99	25,00%	35.217,99	25,00%	35.217,99	25,00%	35.217,99	25,00%	35.217,99	25,00%	35.217,99	25,00%	35.217,99	140.871,96
12	PISOS	R\$ 70.234,28	30,00%	21.070,28	30,00%	21.070,28	30,00%	21.070,28	30,00%	21.070,28	30,00%	21.070,28	30,00%	21.070,28	30,00%	21.070,28	30,00%	21.070,28	30,00%	21.070,28	30,00%	21.070,28	70.234,28
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 48.087,76			50,00%	24.043,88	50,00%	24.043,88	50,00%	24.043,88	50,00%	24.043,88	50,00%	24.043,88	50,00%	24.043,88	50,00%	24.043,88	50,00%	24.043,88	50,00%	24.043,88	48.087,76
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 18.408,45			50,00%	9.204,23	50,00%	9.204,23	50,00%	9.204,23	50,00%	9.204,23	50,00%	9.204,23	50,00%	9.204,23	50,00%	9.204,23	50,00%	9.204,23	50,00%	9.204,23	18.408,45
15	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊ	R\$ 1.246,37			50,00%	623,19	50,00%	623,19	50,00%	623,19	50,00%	623,19	50,00%	623,19	50,00%	623,19	50,00%	623,19	50,00%	623,19	50,00%	623,19	1.246,37
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA E LÓGICA	R\$ 94.493,69			50,00%	47.246,85	50,00%	47.246,85	50,00%	47.246,85	50,00%	47.246,85	50,00%	47.246,85	50,00%	47.246,85	50,00%	47.246,85	50,00%	47.246,85	50,00%	47.246,85	94.493,69
17	SISTEMA DE AR CONDICIONADO E REFRIGERAÇÃO	R\$ 34.271,25			50,00%	17.135,63	50,00%	17.135,63	50,00%	17.135,63	50,00%	17.135,63	50,00%	17.135,63	50,00%	17.135,63	50,00%	17.135,63	50,00%	17.135,63	50,00%	17.135,63	34.271,25
18	PINTURA	R\$ 55.263,03			50,00%	2.784,38	50,00%	2.784,38	50,00%	2.784,38	50,00%	2.784,38	50,00%	2.784,38	50,00%	2.784,38	50,00%	2.784,38	50,00%	2.784,38	50,00%	2.784,38	55.263,03
19	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 5.568,76			100,00%	3.222,69	100,00%	3.222,69	100,00%	3.222,69	100,00%	3.222,69	100,00%	3.222,69	100,00%	3.222,69	100,00%	3.222,69	100,00%	3.222,69	100,00%	3.222,69	5.568,76
20	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 3.222,69																					3.222,69
	TOTAL	R\$ 1.166.240,52	9,01%	105.116,63	11,83%	137.981,11	14,74%	171.885,31	18,58%	296.922,95	25,46%	296.922,95	25,46%	296.922,95	25,46%	296.922,95	25,46%	296.922,95	25,46%	296.922,95	25,46%	296.922,95	1.166.240,52
	BDI (25,00%)	R\$ 291.560,13	9,01%	26.279,16	11,83%	34.495,28	14,74%	42.971,33	18,58%	74.230,74	25,46%	74.230,74	25,46%	74.230,74	25,46%	74.230,74	25,46%	74.230,74	25,46%	74.230,74	25,46%	74.230,74	291.560,13
	TOTAL ACUMULADO + BDI	R\$ 1.457.800,65	9,01%	26.279,16	20,84%	164.280,27	35,58%	336.145,58	61,04%	633.063,52	61,04%	633.063,52	61,04%	633.063,52	61,04%	633.063,52	61,04%	633.063,52	61,04%	633.063,52	61,04%	633.063,52	1.457.800,65



*Manuela Debatin Pinho*  
 Engenheira Civil RNP: 0612230406  
 CPF: 035.680.153-58



**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	%
I 1	PIS	0,65
I 2	COFINS	3,00
I 3	ISS	2,00
I 4	Desoneração	2,00
TOTAL DO GRUPO D =		0,92

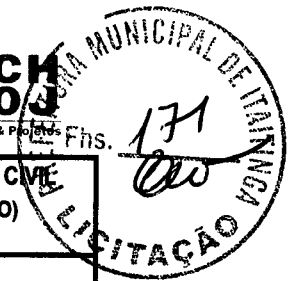
BDI =		25,00%
-------	--	--------

Fórmula para o cálculo do BDI:

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

*Manuela Debatin Pinho*  
Manuela Debatin Pinho  
Engenheira Civil RNP: 0612230406  
CPF: 035.680.153-58





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 (%)
<b>GRUPO A</b>		
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
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>17,80</b>
<b>GRUPO B</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>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,58</b>
<b>GRUPO C</b>		
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
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,60</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	8,29
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA	0,54
<b>D</b>	<b>TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,83</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>88,81</b>

*Manuela Debatin Pinho*  
 Emanuela Debatin Pinho  
 Engenheira Civil RNP: 0612230406  
 CPF: 035.680.153-58



Composições de Preço Unitário

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

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

T0001 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM						M2
Código			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>1.0 MATERIAIS</b>						
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,0398	46,00	1,83
10280	SEINFRA	BRITA	M3	0,0527	56,00	2,95
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	1,3200	0,50	0,66
<b>SubTotal 01</b>						<b>5,44</b>
<b>2.0 EQUIPAMENTOS</b>						
10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4000	14,22403	5,69
<b>SubTotal 01</b>						<b>5,69</b>
<b>3.0 MAO DE OBRA</b>						
12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,4425	6,49	2,87
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,2252	4,42	5,42
<b>SubTotal 02</b>						<b>8,29</b>
<b>Encargos Sociais 88,81%</b>						<b>7,36</b>
<b>Total Geral (01+02)</b>						<b>26,78</b>

*Manuela Debatin Pinho*  
 Engenharia Civil RNP: 0612230406  
 CPF: 035.680.153-58

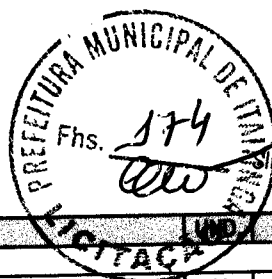


Composições SEINFRA

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

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

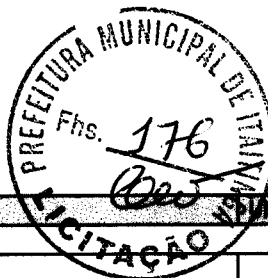
Código	Descrição do Serviço		UND.			
<b>C0002</b>	<b>ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO</b>		<b>M2</b>			
	3	I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0850	20,16	1,71
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				1,71
	1	I0498 CARPINTEIRO	H	12,0000	6,49	77,88
	1	I2391 PEDREIRO	H	0,3000	6,49	1,95
	1	I2543 SERVENTE	H	16,0000	4,42	70,72
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				150,55
	2	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0805	46,00	3,70
	2	I0280 BRITA	M3	0,1045	56,00	5,85
	2	I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,9000	15,70	29,83
	2	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,1800	0,50	13,09
	2	I0918 CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,2500	15,72	3,93
	2	I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,9000	15,43	75,61
	2	I1725 PREGO 15X15	KG	0,2000	8,84	1,77
	2	I1728 PREGO 18X27	KG	0,8000	8,84	7,07
	2	I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	3,0000	4,60	13,80
	2	I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0800	14,90	16,09
	2	I2060 TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,1900	7,55	8,98
	2	I2260 VIGA DE PERoba DE 6X12CM	M	0,8000	19,03	15,22
	2	I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	4,0000	49,50	198,00
		Sub-Total de MATERIAIS				392,94
		Custo Direto Total				545,20
		Encargos Sociais				133,70
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				678,90
<b>C0054</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA</b>		<b>M3</b>			
	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
<b>C0073</b>	<b>ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)</b>		<b>M2</b>			
	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
<b>C0074</b>	<b>ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm</b>		<b>M2</b>			



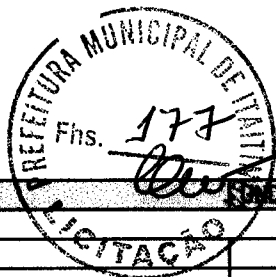
Código	Descrição do Serviço		UN				
	1	I2391	PEDREIRO	H	1,5000	6,49	9,74
	1	I2543	SERVENTE	H	1,8400	4,42	8,13
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				17,87
	2	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	46,00	1,90
	2	I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	0,67	4,15
	2	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,50	3,10
	2	I2081	TIJOLO CERÂMICO 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
<b>C0083</b>			<b>ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL</b>	<b>M2</b>			
	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
<b>C0089</b>			<b>ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO</b>	<b>M3</b>			
	1	I2391	PEDREIRO	H	3,0000	6,49	19,47
	1	I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,42	44,20
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				63,67
	2	I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	46,00	28,44
	2	I0163	AÇO CA-50	KG	18,0000	3,01	54,18
	2	I0280	BRITA	M3	0,6150	56,00	34,44
	2	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,50	184,25
	2	I1605	PEDRISCO	M3	0,2630	59,00	15,52
			Sub-Total de MATERIAIS				316,83
			Custo Direto Total				380,50
			Encargos Sociais				56,55
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				437,04
<b>C0214</b>			<b>ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm</b>	<b>KG</b>			
	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	0,0200	9,97	0,20
	2	I0157	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
<b>C0326</b>			<b>ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M</b>	<b>UN</b>			
	1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	4,77	16,70
	1	I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	6,49	9,74
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				26,43
	2	I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	9,55	28,65
	2	I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,53	47,53
	2	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,37	2,37
	2	I1244	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



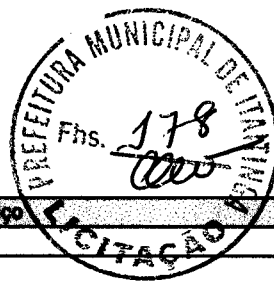
Código	Descrição do Serviço		UNID.			
		Taxa de BDI %			-	-
		Total da Composição				174,55
<b>C0330</b>	<b>ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO</b>		<b>M3</b>			
	1	I2543	SERVENTE	H	1,7000	7,51
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA			7,51
	2	I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	50,60
			Sub-Total de MATERIAIS			50,60
			Custo Direto Total			58,11
			Encargos Sociais			6,67
			Taxa de BDI %		-	-
			Total da Composição			64,79
<b>C0348</b>	<b>BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA</b>		<b>UN</b>			
	1	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	9,54
	1	I2320	ENCANADOR	H	2,0000	12,98
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA			22,52
	2	I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	223,80
	2	I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,34
	2	I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	123,00
	2	I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	21,80
	2	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,21
	2	I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	3,70
	2	I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	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
<b>C0366</b>	<b>BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)</b>		<b>M</b>			
	1	I2391	PEDREIRO	H	0,3000	1,95
	1	I2543	SERVENTE	H	0,4000	1,77
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA			3,72
			Serviços Auxiliares			
	A	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	0,69
	A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.5	M3	0,0200	0,44
	A	C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0026	0,14
	A	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA	M	1,0000	23,67
	A	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AR	M3	0,0007	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
<b>C0386</b>	<b>BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m</b>		<b>UN</b>			
	1	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	2,5000	11,93
	1	I2320	ENCANADOR	H	2,5000	16,23
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA			28,15
	2	I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	1,0000	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
<b>C0390</b>	<b>BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10</b>		<b>UN</b>			
	1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	2,70
	1	I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	3,68



Código	Descrição do Serviço		UNID.				
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA					6,38
2	I0237	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
<b>C0443</b>	<b>BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO</b>		<b>UN</b>				
1	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	4,77		11,93
1	I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	6,49		3,25
1	I2320	ENCANADOR	H	2,5000	6,49		16,23
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA					31,40
2	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	29,33		7,33
2	I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	1,0000	687,50		687,50
2	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,38		1,14
2	I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,04		3,04
2	I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	6,0000	11,47		68,82
2	I2284	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
<b>C0468</b>	<b>BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"</b>		<b>UN</b>				
1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	9,00		2,70
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA					2,70
2	I0274	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
<b>C0485</b>	<b>BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")</b>		<b>PAR</b>				
1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1800	9,00		1,62
1	I2312	ELETRICISTA	H	0,1800	12,25		2,21
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA					3,83
2	I0133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	1,0000	2,65		2,65
2	I0292	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
<b>C0518</b>	<b>CABO COBRE NU 16MM2</b>		<b>M</b>				
1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	9,00		1,44
1	I2312	ELETRICISTA	H	0,1600	12,25		1,96
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA					3,40
2	I0365	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
<b>C0522</b>	<b>CABO COBRE NU 6MM2</b>		<b>M</b>				
1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	4,77		0,62
1	I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	6,49		0,84
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA					1,46
2	I0340	CABO COBRE NU 6MM2	M	1,0200	3,59		3,66
		Sub-Total de MATERIAIS					3,66

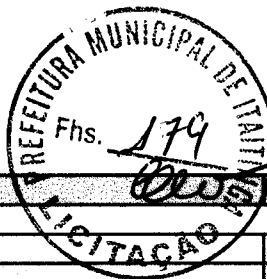


Código	Descrição do Serviço		Unid.	Qtd	Valor	Valor
		Custo Direto Total				5,13
		Encargos Sociais				1,30
		Taxa de BDI %			-	-
		Total da Composição				6,43
<b>C0547</b>	<b>CABO EM PVC 1000V 10MM2</b>		<b>M</b>			
	1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	1,26
	1	12312	ELETRICISTA	H	0,1400	1,72
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				2,98
	2	10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0200	4,31
		Sub-Total de MATERIAIS				4,31
		Custo Direto Total				7,29
		Taxa de BDI %			-	-
		Total da Composição				7,29
<b>C0550</b>	<b>CABO EM PVC 1000V 16MM2</b>		<b>M</b>			
	1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	1,44
	1	12312	ELETRICISTA	H	0,1600	1,96
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				3,40
	2	10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0200	6,57
		Sub-Total de MATERIAIS				6,57
		Custo Direto Total				9,97
		Taxa de BDI %			-	-
		Total da Composição				9,97
<b>C0554</b>	<b>CABO EM PVC 1000V 4MM2</b>		<b>M</b>			
	1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	1,08
	1	12312	ELETRICISTA	H	0,1200	1,47
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				2,55
	2	10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	2,58
		Sub-Total de MATERIAIS				2,58
		Custo Direto Total				5,13
		Taxa de BDI %			-	-
		Total da Composição				5,13
<b>C0556</b>	<b>CABO EM PVC 1000V 6MM2</b>		<b>M</b>			
	1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	1,17
	1	12312	ELETRICISTA	H	0,1300	1,59
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				2,76
	2	10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	3,49
		Sub-Total de MATERIAIS				3,49
		Custo Direto Total				6,25
		Taxa de BDI %			-	-
		Total da Composição				6,25
<b>C0559</b>	<b>CABO EM PVC 1000V 70MM2</b>		<b>M</b>			
	1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5500	4,95
	1	12312	ELETRICISTA	H	0,5500	6,74
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				11,69
	2	10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	1,0200	25,47
		Sub-Total de MATERIAIS				25,47
		Custo Direto Total				37,16
		Taxa de BDI %			-	-
		Total da Composição				37,16
<b>C0568</b>	<b>CABO TELEFÔNICO CI 50-10</b>		<b>M</b>			
	1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	1,19
	1	12312	ELETRICISTA	H	0,2500	1,62
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				2,82
	2	10387	CABO TELEFONICO CI 50-10	M	1,0200	4,29



Código	Descrição do Serviço		UND.			
		Sub-Total de MATERIAIS				4,29
		Custo Direto Total				7,11
		Encargos Sociais				2,50
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				9,61
<b>C0591</b>	<b>CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm</b>		<b>UN</b>			
		Serviços Auxiliares				
A	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA	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 ADC	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 F	M2	1,4400	12,65	18,22
A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.5	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
<b>C0601</b>	<b>CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA</b>		<b>UN</b>			
1	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	9,00	5,45
1	I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	12,25	7,41
1	I2391	PEDREIRO	H	3,2000	12,25	39,20
1	I2543	SERVENTE	H	5,8500	8,35	48,85
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				100,90
2	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,97	0,22
2	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	46,00	4,83
2	I0169	AÇO CA-60	KG	1,7500	3,10	5,43
2	I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,67	3,66
2	I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050	15,70	1,65
2	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,50	14,25
2	I1605	PEDRISCO	M3	0,0420	59,00	2,48
2	I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,25	27,13
2	I2205	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
<b>C0607</b>	<b>CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO</b>		<b>UN</b>			
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	I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	6,49	7,69
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 %				-

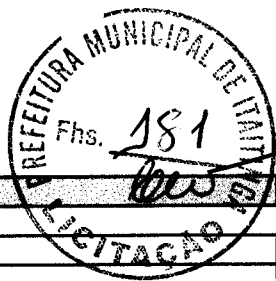




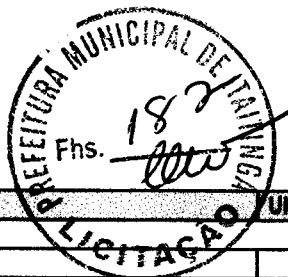
Código	Descrição do Serviço		UND.			
	Total da Composição					370,34
<b>C0621</b>	<b>CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"</b>		<b>UN</b>			
1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	9,00	1,35
1	I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	12,25	1,84
	Sub-Total de MÃO-DE-OBRA					3,19
2	I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	2,46	2,46
	Sub-Total de MATERIAIS					2,46
	Custo Direto Total					5,65
	Taxa de BDI %					-
	Total da Composição					5,65
<b>C0624</b>	<b>CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO</b>		<b>UN</b>			
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
<b>C0628</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm</b>		<b>UN</b>			
1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2500	4,77	5,96
1	I2312	ELETRICISTA	H	1,2500	6,49	8,11
	Sub-Total de MÃO-DE-OBRA					14,08
2	I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100	UN	1,0000	18,26	18,26
	Sub-Total de MATERIAIS					18,26
	Custo Direto Total					32,34
	Encargos Sociais					12,50
	Taxa de BDI %					-
	Total da Composição					44,84
<b>C0629</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm</b>		<b>UN</b>			
1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	4,77	9,54
1	I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	6,49	12,98
	Sub-Total de MÃO-DE-OBRA					22,52
2	I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150	UN	1,0000	52,53	52,53
	Sub-Total de MATERIAIS					52,53
	Custo Direto Total					75,05
	Encargos Sociais					20,00
	Taxa de BDI %					-
	Total da Composição					95,05
<b>C0631</b>	<b>CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO</b>		<b>UN</b>			
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



Código	Descrição do Serviço		UNID.				
	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
<b>C0632</b>			<b>CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO</b>	<b>UN</b>			
	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	I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	6,49	7,69
	1	I2391	PEDREIRO	H	4,1100	6,49	26,67
	1	I2543	SERVENTE	H	7,2340	4,42	31,97
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				74,53
	2	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	9,97	0,44
	2	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1178	46,00	5,42
	2	I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	3,10	8,00
	2	I0280	BRITA	M3	0,0980	56,00	5,49
	2	I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,67	5,12
	2	I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	15,70	3,14
	2	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,0000	0,50	14,00
	2	I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	14,90	0,88
	2	I2082	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
<b>C0634</b>			<b>CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO</b>	<b>UN</b>			
	1	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	4,77	1,97
	1	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9600	4,77	9,35
	1	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	6,49	2,68
	1	I0498	CARPINTEIRO	H	1,9600	6,49	12,72
	1	I2391	PEDREIRO	H	5,2110	6,49	33,82
	1	I2543	SERVENTE	H	9,4210	4,42	41,64
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				102,18
	2	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	9,97	0,72
	2	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1634	46,00	7,52
	2	I0169	AÇO CA-60	KG	4,2680	3,10	13,23
	2	I0280	BRITA	M3	0,1522	56,00	8,52
	2	I0441	CAL HIDRATADA	KG	10,0000	0,67	6,70
	2	I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	15,70	5,09
	2	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	39,0000	0,50	19,50
	2	I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	14,90	1,45
	2	I2082	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



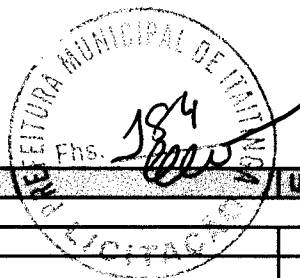
Código	Descrição do Serviço		UND.				
		Taxa de BDI %		-		-	
		Total da Composição				300,90	
<b>C0710</b>	<b>CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE</b>		<b>M3</b>				
	3	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0095	90,95	0,86
	3	10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0097	125,90	1,22
			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
<b>C0773</b>	<b>CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO</b>		<b>M2</b>				
	3	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (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	11724	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
<b>C0776</b>	<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE</b>		<b>M2</b>				
	1	12391	PEDREIRO	H	0,1000	6,49	0,65
	1	12543	SERVENTE	H	0,1500	4,42	0,66
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				1,31
	2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,00	0,28
	2	10805	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
<b>C0778</b>	<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO</b>		<b>M2</b>				
	1	12391	PEDREIRO	H	0,2500	12,25	3,06
	1	12543	SERVENTE	H	0,3100	8,35	2,59
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				5,65
	2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	46,00	0,33
	2	10805	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
<b>C0804</b>	<b>COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3</b>		<b>M2</b>				
	1	12391	PEDREIRO	H	1,8800	12,25	23,03
	1	12543	SERVENTE	H	1,0500	8,35	8,77



Código	Descrição do Serviço		UND.			
		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
<b>C0840</b>	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>		<b>M3</b>			
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
<b>C0842</b>	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>		<b>M3</b>			
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
<b>C0843</b>	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>		<b>M3</b>			
3	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	14,22	10,16
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				10,16
1	I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,42	26,52
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				26,52
2	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	46,00	39,88
2	I0280	BRITA	M3	0,6270	56,00	35,11
2	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,50	174,50
2	I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	59,00	12,33
		Sub-Total de MATERIAIS				261,82
		Custo Direto Total				298,50
		Encargos Sociais				27,66
		Taxa de BDI %		-	-	-
		Total da Composição				326,16
<b>C0986</b>	<b>CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS</b>		<b>UN</b>			
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	I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	56,93	56,93
2	I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	21,80	21,80
2	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,38	0,32
2	I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	79,90	79,90



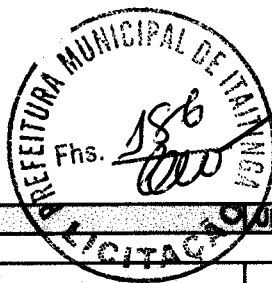
Código	Descrição do Serviço		UND.			
2	I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	39,50	39,50
2	I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	13,05	13,05
		Sub-Total de MATERIAIS				211,50
		Custo Direto Total				228,39
		Encargos Sociais				15,00
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				243,39
<b>C1039</b>	<b>DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA</b>		<b>M</b>			
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
<b>C1093</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A</b>		<b>UN</b>			
1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	9,00	2,70
1	I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	12,25	3,68
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				6,38
2	I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	7,42	7,42
		Sub-Total de MATERIAIS				7,42
		Custo Direto Total				13,80
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				13,80
<b>C1095</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A</b>		<b>UN</b>			
1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	9,00	2,70
1	I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	12,25	3,68
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				6,38
2	I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	7,50	7,50
		Sub-Total de MATERIAIS				7,50
		Custo Direto Total				13,88
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				13,88
<b>C1096</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A</b>		<b>UN</b>			
1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	9,00	2,70
1	I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	12,25	3,68
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				6,38
2	I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	7,50	7,50
		Sub-Total de MATERIAIS				7,50
		Custo Direto Total				13,88
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				13,88
<b>C1098</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A</b>		<b>UN</b>			
1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	9,00	2,70
1	I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	12,25	3,68
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				6,38
2	I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,0000	8,53	8,53
		Sub-Total de MATERIAIS				8,53
		Custo Direto Total				14,91
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				14,91
<b>C1101</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A</b>		<b>UN</b>			
1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	9,00	2,70



Código	Descrição do Serviço		UND.			
1	I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	12,25	3,68
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				6,38
2	I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,0000	12,23	12,23
		Sub-Total de MATERIAIS				12,23
		Custo Direto Total				18,61
		Taxa de BDI %		-		-
		Total da Composição				18,61
<b>C1102</b>	<b>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)</b>		<b>M2</b>			
1	I1328	LADRILHISTA	H	0,2300	12,25	2,82
1	I2543	SERVEENTE	H	0,2300	8,35	1,92
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				4,74
2	I0118	ARGAMASSA PRÉ-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
<b>C1114</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A</b>		<b>UN</b>			
1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	4,77	4,77
1	I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	6,49	6,49
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				11,26
2	I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X63A	UN	1,0000	89,53	89,53
		Sub-Total de MATERIAIS				89,53
		Custo Direto Total				100,79
		Encargos Sociais				10,00
		Taxa de BDI %		-		-
		Total da Composição				110,79
<b>C1127</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A</b>		<b>UN</b>			
1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	9,00	8,10
1	I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	12,25	11,03
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				19,13
2	I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,0000	51,80	51,80
		Sub-Total de MATERIAIS				51,80
		Custo Direto Total				70,93
		Taxa de BDI %		-		-
		Total da Composição				70,93
<b>C1129</b>	<b>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)</b>		<b>M2</b>			
1	I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	12,25	2,45
1	I2543	SERVEENTE	H	0,2000	8,35	1,67
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				4,12
2	I0118	ARGAMASSA PRÉ-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
<b>C1142</b>	<b>DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm</b>		<b>M2</b>			
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	SERVEENTE	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

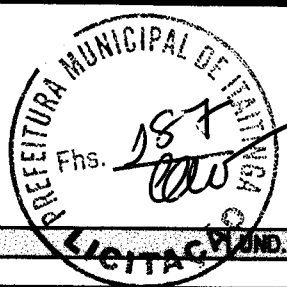


Código	Descrição do Serviço					
		Sub-Total de MATERIAIS				56,76
		Custo Direto Total				72,55
		Encargos Sociais				13,67
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				86,22
<b>C1144</b>		<b>DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"</b>				
			UN			
	1	I0041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,2500	4,77	1,19
	1	I0498 CARPINEIRO	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
<b>C1151</b>		<b>DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)</b>				
			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	I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	41,82	41,82
	2	I1180 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
<b>C1194</b>		<b>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")</b>				
			M			
	1	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	4,77	3,34
	1	I2312 ELETRICISTA	H	0,7000	6,49	4,54
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				7,88
	2	I1073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000	8,43	9,27
		Sub-Total de MATERIAIS				9,27
		Custo Direto Total				17,16
		Encargos Sociais				7,00
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				24,16
<b>C1196</b>		<b>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")</b>				
			M			
	1	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	9,00	2,70
	1	I2312 ELETRICISTA	H	0,3000	12,25	3,68
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				6,38
	2	I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,22	3,54
		Sub-Total de MATERIAIS				3,54
		Custo Direto Total				9,92
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				9,92
<b>C1197</b>		<b>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")</b>				
			M			
	1	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	9,00	4,05
	1	I2312 ELETRICISTA	H	0,4500	12,25	5,51
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				9,56
	2	I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	4,05	4,46
		Sub-Total de MATERIAIS				4,46
		Custo Direto Total				14,02
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				14,02

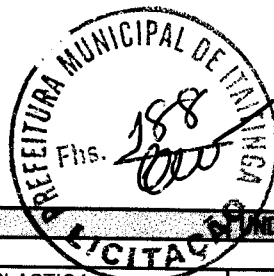


Código	Descrição do Serviço		UND.			
<b>C1198</b>	<b>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")</b>		<b>M</b>			
1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	9,00	4,50
1	I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	12,25	6,13
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				10,63
2	I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000	6,08	6,69
		Sub-Total de MATERIAIS				6,69
		Custo Direto Total				17,32
		Taxa de BDI %		-		-
		Total da Composição				17,32
<b>C1199</b>	<b>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")</b>		<b>M</b>			
1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	9,00	5,40
1	I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	12,25	7,35
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				12,75
2	I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000	7,76	8,54
		Sub-Total de MATERIAIS				8,54
		Custo Direto Total				21,29
		Taxa de BDI %		-		-
		Total da Composição				21,29
<b>C1206</b>	<b>EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS</b>		<b>M2</b>			
1	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	4,77	1,43
1	I2395	PINTOR	H	0,3500	6,49	2,27
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				3,70
2	I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,55	0,28
2	I1512	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
<b>C1208</b>	<b>EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA</b>		<b>M2</b>			
1	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	9,00	1,80
1	I2395	PINTOR	H	0,3000	12,25	3,68
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				5,48
2	I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,55	0,22
2	I1513	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
<b>C1218</b>	<b>EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO</b>		<b>M2</b>			
1	I2391	PEDREIRO	H	0,7000	12,25	8,58
1	I2543	SERVEENTE	H	0,9000	8,35	7,52
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				16,09
2	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46,00	1,12
2	I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,2400	0,67	2,17
2	I0805	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
<b>C1227</b>	<b>EMBOÇO C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ PAREDE</b>		<b>M2</b>			
1	I2391	PEDREIRO	H	0,6000	12,25	7,35
1	I2543	SERVEENTE	H	0,8000	8,35	6,68
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				14,03

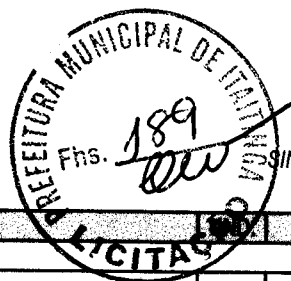




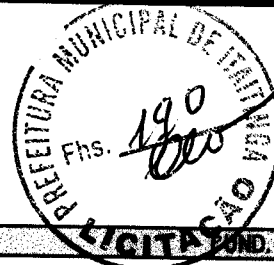
Código	Descrição do Serviço						
2	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46,00	1,12	
2	I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,6400	0,67	2,44	
2	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,6400	0,50	1,82	
		Sub-Total de MATERIAIS				5,38	
		Custo Direto Total				19,41	
		Taxa de BDI %				-	
		Total da Composição				19,41	
<b>C1256</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M</b>		<b>M3</b>				
1	I2543	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	
<b>C1279</b>	<b>ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO</b>		<b>M2</b>				
1	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	4,77	3,82	
1	I2395	PINTOR	H	0,8000	6,49	5,19	
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				9,01	
2	I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	10,46	0,31	
2	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	11,79	1,89	
2	I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,20	0,66	
2	I2293	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	
<b>C1280</b>	<b>ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>		<b>M2</b>				
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	0,0400	10,46	0,42	
2	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	11,79	1,89	
2	I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,68	1,65	
2	I1347	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	
<b>C1336</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)</b>		<b>M2</b>				
1	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	4,77	5,72	
1	I0498	CARPINTEIRO	H	1,2000	6,49	7,79	
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				13,51	
2	I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,1800	10,90	1,96	
2	I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0250	2.643,09	66,08	
2	I1724	PREGO	KG	0,1200	8,42	1,01	
		Sub-Total de MATERIAIS				69,05	
		Custo Direto Total				82,56	
		Encargos Sociais				12,00	
		Taxa de BDI %				-	
		Total da Composição				94,56	
<b>C1357</b>	<b>EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L</b>		<b>UN</b>				
1	I2320	ENCANADOR	H	0,5000	12,25	6,13	
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				6,13	
2	I1146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	UN	1,0000	128,00	128,00	



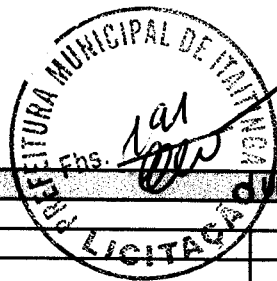
Código	Descrição do Serviço					
2	I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,35	0,70
		Sub-Total de MATERIAIS				128,70
		Custo Direto Total				134,83
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				134,83
<b>C1359</b>	<b>EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG</b>		<b>UN</b>			
1	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	I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	405,00	405,00
2	I1566	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
<b>C1362</b>	<b>FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)</b>		<b>UN</b>			
1	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	4,77	7,16
1	I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	6,49	9,74
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				16,89
2	I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.7	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
<b>C1400</b>	<b>FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X</b>		<b>M2</b>			
1	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	9,00	11,70
1	I0498	CARPINTEIRO	H	1,3000	12,25	15,93
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				27,63
2	I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	6,69	2,68
2	I1728	PREGO 18X27	KG	0,1500	8,84	1,33
2	I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,60	2,30
2	I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	14,90	14,90
		Sub-Total de MATERIAIS				21,21
		Custo Direto Total				48,84
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				48,84
<b>C1405</b>	<b>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X</b>		<b>M2</b>			
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	I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	15,70	6,75
2	I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	6,69	0,67
2	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	15,43	30,86
2	I1728	PREGO 18X27	KG	0,2500	8,84	2,21
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
		Sub-Total de MATERIAIS				71,37
		Custo Direto Total				86,57
		Encargos Sociais				13,50
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				100,07
<b>C1426</b>	<b>GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO</b>		<b>M2</b>			
1	I2391	PEDREIRO	H	3,0000	12,25	36,75
1	I2543	SERVENTE	H	3,0000	8,35	25,05



Código	Descrição do Serviço					
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				61,80
2	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0080	46,00	0,37
2	I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	0,67	0,38
2	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,50	1,42
2	I1222	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
<b>C1436</b>	<b>GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS</b>		<b>M2</b>			
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
<b>C1448</b>	<b>GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX</b>		<b>M</b>			
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
<b>C1479</b>	<b>INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V</b>		<b>UN</b>			
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
<b>C1488</b>	<b>INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V</b>		<b>UN</b>			
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
<b>C1489</b>	<b>INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V</b>		<b>UN</b>			



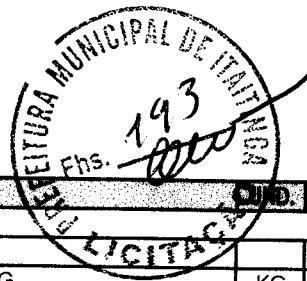
Código	Descrição do Serviço						
1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	4,77	2,53	
1	I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	6,49	3,44	
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				5,97	
2	I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	12,69	12,69	
		Sub-Total de MATERIAIS				12,69	
		Custo Direto Total				18,66	
		Encargos Sociais				5,30	
		Taxa de BDI %				-	
		Total da Composição				23,96	
<b>C1494</b>	<b>INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V</b>		<b>UN</b>				
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	
<b>C1549</b>	<b>JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")</b>		<b>UN</b>				
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	
<b>C1551</b>	<b>JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")</b>		<b>UN</b>				
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	
<b>C1552</b>	<b>JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")</b>		<b>UN</b>				
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	
<b>C1603</b>	<b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO</b>		<b>M3</b>				
1	I2391	PEDREIRO	H	5,0000	6,49	32,45	
1	I2543	SERVENTE	H	8,0000	4,42	35,36	



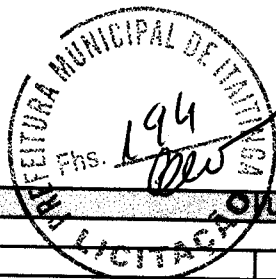
Código	Descrição do Serviço		UNID.				
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA					67,81
		Custo Direto Total					67,81
		Encargos Sociais					60,22
		Taxa de BDI %			-		-
		Total da Composição					128,03
<b>C1604</b>	<b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO</b>		<b>M3</b>				
	1	I2391	PEDREIRO	H	2,0000	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
<b>C1609</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO</b>		<b>M3</b>				
	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	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	46,00	32,11
	2	I0280	BRITA	M3	0,8780	56,00	49,17
	2	I0805	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
<b>C1611</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM</b>		<b>M2</b>				
	3	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	20,16	0,73
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS					0,73
	1	I2391	PEDREIRO	H	0,4000	6,49	2,60
	1	I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,42	4,86
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA					7,46
	2	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	46,00	1,53
	2	I0280	BRITA	M3	0,0440	56,00	2,46
	2	I0805	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
<b>C1614</b>	<b>LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA</b>		<b>M2</b>				
	1	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	4,77	1,67
	1	I2395	PINTOR	H	0,4000	6,49	2,60
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA					4,27
	2	I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	10,46	0,52
	2	I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,55	0,14
	2	I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	15,37	1,84
	2	I2097	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
<b>C1615</b>	<b>LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA</b>		<b>M2</b>				
	1	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	9,00	3,15
	1	I2395	PINTOR	H	0,4000	12,25	4,90



Código	Descrição do Serviço		UN			
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				8,05
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	I2096	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
<b>C1619</b>	<b>LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS</b>		<b>UN</b>			
1	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	4,77	13,12
1	I2320	ENCANADOR	H	2,7500	6,49	17,85
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				30,97
2	I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,17	0,34
2	I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	21,80	21,80
2	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,38	0,32
2	I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	44,20	44,20
2	I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,85	3,70
2	I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	79,90	79,90
2	I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	39,50	39,50
2	I2272	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
<b>C1622</b>	<b>LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO</b>		<b>UN</b>			
1	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	9,00	36,00
1	I0498	CARPINTEIRO	H	8,0000	12,25	98,00
1	I2320	ENCANADOR	H	8,0000	12,25	98,00
1	I2391	PEDREIRO	H	8,0000	12,25	98,00
1	I2543	SERVENTE	H	8,1200	8,35	67,80
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				397,80
2	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0189	46,00	0,87
2	I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA	UN	1,0000	145,50	145,50
2	I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAM	UN	1,0000	331,43	331,43
2	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,0000	15,43	385,75
2	I1725	PREGO 15X15	KG	1,0000	8,84	8,84
2	I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,0000	14,90	119,20
2	I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,0000	0,25	7,50
2	I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,0000	10,88	54,40
2	I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,0000	12,96	388,80
2	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	1,0000	76,27	76,27
		Sub-Total de MATERIAIS				1.518,56
		Custo Direto Total				1.916,36
		Encargos Sociais				353,29
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				2.269,65
<b>C1628</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>		<b>M2</b>			
1	I2543	SERVENTE	H	0,7000	4,42	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
<b>C1630</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO</b>		<b>M2</b>			
1	I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	12,25	1,59
1	I2543	SERVENTE	H	0,1300	8,35	1,09

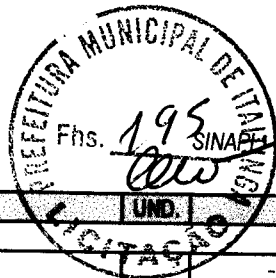


Código	Descrição do Serviço		Unid.				
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA					2,68
2	I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	13,73		0,27
2	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	15,43		0,62
2	I1724	PREGO	KG	0,0120	8,42		0,10
2	I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	49,50		0,45
		Sub-Total de MATERIAIS					1,44
		Custo Direto Total					4,12
		Taxa de BDI %					-
		Total da Composição					4,12
<b>C1638</b>		<b>LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W</b>	<b>UN</b>				
1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	4,77		5,25
1	I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	6,49		7,14
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA					12,39
2	I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	UN	1,0000	91,17		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
<b>C1661</b>		<b>LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W</b>	<b>UN</b>				
1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	4,77		5,25
1	I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	6,49		7,14
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA					12,39
2	I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	1,0000	58,93		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
<b>C1779</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER</b>	<b>M2</b>				
1	I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	9,00		2,70
1	I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	12,25		3,68
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA					6,38
2	I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,0000	1,60		3,20
2	I2099	TINTA PRIMARIA	L	0,6000	1,95		1,17
2	I2251	VEU DE POLIESTER	M2	1,1000	6,78		7,46
		Sub-Total de MATERIAIS					11,83
		Custo Direto Total					18,21
		Taxa de BDI %					-
		Total da Composição					18,21
<b>C1796</b>		<b>MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA</b>	<b>UN</b>				
1	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	9,00		4,50
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA					4,50
2	I1526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	UN	1,0000	158,90		158,90
2	I1586	PARAFUSO P/MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	UN	4,0000	0,07		0,28
		Sub-Total de MATERIAIS					159,18
		Custo Direto Total					163,68
		Taxa de BDI %					-
		Total da Composição					163,68
<b>C1803</b>		<b>MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES</b>	<b>M2</b>				
1	I2391	PEDREIRO	H	3,8600	6,49		25,05
1	I2543	SERVEENTE	H	6,3200	4,42		27,93
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA					52,98
2	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1685	46,00		7,75
2	I0441	CAL HIDRATADA	KG	17,9080	0,67		12,00



Código	Descrição do Serviço		UNID.			
2	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,0480	0,50	15,52
2	I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1380	45,00	6,21
2	I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,9000	0,25	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
<b>C1849</b>	<b>PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA</b>		<b>M2</b>			
1	I1599	PASTILHEIRO	H	0,6000	6,49	3,89
1	I2543	SERVEENTE	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	1,62	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
<b>C1862</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO RÚSTICA C/CONCRETO P/LASTRO NA ESP.DE 9cm E CAMADA SUPERFICIAL DE CONCRETO FCK=13.MPa NA ESP.DE 3cm</b>		<b>M2</b>			
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	SERVEENTE	H	4,7183	4,42	20,85
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				27,34
2	I0109	AREIA MEDIA	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
<b>C1869</b>	<b>PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm</b>		<b>M</b>			
1	I2391	PEDREIRO	H	0,5000	6,49	3,25
1	I2543	SERVEENTE	H	0,2500	4,42	1,11
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				4,36
2	I1610	PEITORIS DE GRANITO 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				48,94
		Encargos Sociais				3,87
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				50,80
<b>C1876</b>	<b>PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS</b>		<b>M2</b>			
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

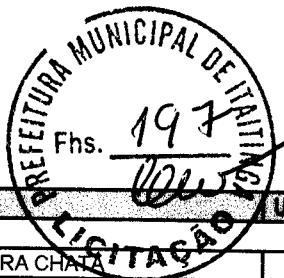




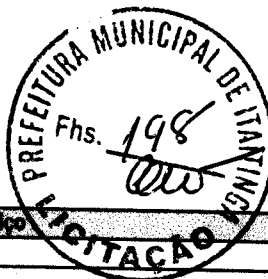
Código	Descrição do Serviço		UND.			
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				11,32
<b>C1898</b>	<b>PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S</b>		<b>M</b>			
	1	I1530 MONTADOR	H	1,0000	12,25	12,25
	1	I2391 PEDREIRO	H	0,2500	12,25	3,06
	1	I2543 SERVENTE	H	0,3500	8,35	2,92
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				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
<b>C1924</b>	<b>PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm</b>		<b>M2</b>			
	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
<b>C1980</b>	<b>PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m</b>		<b>UN</b>			
	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
<b>C1990</b>	<b>PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)</b>		<b>UN</b>			
	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



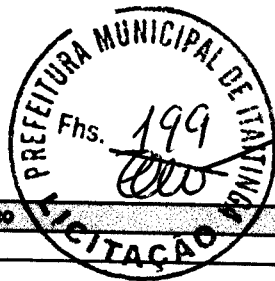
Código	Descrição do Serviço		UND.			
		Custo Direto Total				19,35
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				19,35
<b>C1991</b>	<b>PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS</b>		<b>M2</b>			
	1	I2391 PEDREIRO	H	1,5140	6,49	9,83
	1	I2543 SERVENTE	H	2,4700	4,42	10,92
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				20,75
	2	I1713 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E F	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
<b>C1994</b>	<b>PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)</b>		<b>M2</b>			
	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
<b>C1996</b>	<b>PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)</b>		<b>UN</b>			
	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
<b>C1997</b>	<b>PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm</b>		<b>UN</b>			
	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
<b>C1999</b>	<b>PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO</b>		<b>M2</b>			
	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



Código	Descrição do Serviço		UND.			
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
<b>C2057</b>	<b>PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS</b>		<b>M2</b>			
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
<b>C2067</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO</b>		<b>UN</b>			
1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	4,77	9,54
1	I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	6,49	12,98
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				22,52
2	I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,60	30,60
2	I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,10	30,10
2	I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,88	24,88
2	I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	123,00	123,00
		Sub-Total de MATERIAIS				208,58
		Custo Direto Total				231,10
		Encargos Sociais				20,00
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				251,10
<b>C2068</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO</b>		<b>UN</b>			
1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	4,77	14,31
1	I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	6,49	19,47
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				33,78
2	I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,60	30,60
2	I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,10	30,10
2	I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,88	24,88
2	I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	123,00	123,00
		Sub-Total de MATERIAIS				208,58
		Custo Direto Total				242,36
		Encargos Sociais				30,00
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				272,36
<b>C2077</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO</b>		<b>UN</b>			
1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	4,77	5,72
1	I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	6,49	7,79
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				13,51
2	I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,60	30,60
2	I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,10	30,10
2	I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,88	24,88
2	I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	23,90	23,90
		Sub-Total de MATERIAIS				109,48
		Custo Direto Total				122,99
		Encargos Sociais				12,00
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				134,99



Código	Descrição do Serviço		UND.			
<b>C2085</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm</b>		<b>UN</b>			
1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,7000	4,77	8,11
1	I2312	ELETRICISTA	H	1,7000	6,49	11,03
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				19,14
2	I1764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	UN	1,0000	62,75	62,75
		Sub-Total de MATERIAIS				62,75
		Custo Direto Total				81,89
		Encargos Sociais				17,00
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				98,89
<b>C2090</b>	<b>QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO</b>		<b>UN</b>			
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" x 3M	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
<b>C2093</b>	<b>RALO SECO PVC RÍGIDO</b>		<b>UN</b>			
1	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	9,00	8,82
1	I2320	ENCANADOR	H	0,9800	12,25	12,01
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				20,83
2	I1770	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
<b>C2102</b>	<b>RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO</b>		<b>M2</b>			
1	I2543	SERVENTE	H	0,2500	8,35	2,09
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				2,09
		Custo Direto Total				2,09
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				2,09
<b>C2126</b>	<b>REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE</b>		<b>M2</b>			
3	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0036	20,16	0,07
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,07
1	I2391	PEDREIRO	H	0,5000	6,49	3,25
1	I2543	SERVENTE	H	0,5300	4,42	2,34
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				5,59
2	I0117	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 %				-



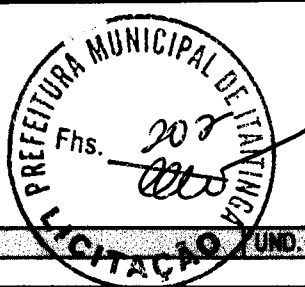
Código	Descrição do Serviço		UND.			
	Total da Composição					13,63
<b>C2157</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")</b>		<b>UN</b>			
1	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	9,00	4,86
1	I2320	ENCANADOR	H	0,5400	12,25	6,62
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				11,48
2	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,38	0,36
2	I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	24,50	24,50
		Sub-Total de MATERIAIS				24,86
		Custo Direto Total				36,34
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				36,34
<b>C2158</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")</b>		<b>UN</b>			
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	I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,0000	34,60	34,60
		Sub-Total de MATERIAIS				35,06
		Custo Direto Total				46,54
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				46,54
<b>C2161</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")</b>		<b>UN</b>			
1	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	4,77	4,05
1	I2320	ENCANADOR	H	0,8500	6,49	5,52
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				9,57
2	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,38	0,86
2	I1802	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
<b>C2172</b>	<b>REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")</b>		<b>UN</b>			
1	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	4,77	2,91
1	I2320	ENCANADOR	H	0,6100	6,49	3,96
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				6,87
2	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,38	0,36
2	I1811	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
<b>C2180</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm</b>		<b>M2</b>			
1	I2391	PEDREIRO	H	0,2500	12,25	3,06
1	I2543	SERVENTE	H	0,5500	8,35	4,59
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				7,65
2	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	46,00	1,68
2	I0805	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
<b>C2181</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm</b>		<b>M2</b>			



Código	Descrição do Serviço		UND.			
1	I2391	PEDREIRO	H	0,2500	12,25	3,06
1	I2543	SERVENTE	H	0,5500	8,35	4,59
		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
<b>C2188</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		<b>M2</b>			
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
<b>C2215</b>	<b>REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS</b>		<b>M2</b>			
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
<b>C2249</b>	<b>RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm</b>		<b>M</b>			
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	I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	14,13	14,55
2	I1725	PREGO 15X15	KG	0,0700	8,84	0,62
		Sub-Total de MATERIAIS				15,17
		Custo Direto Total				25,80
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				25,80
<b>C2255</b>	<b>SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm</b>		<b>UN</b>			
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
<b>C2263</b>	<b>SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA C/CARGA.ATE 125A</b>		<b>UN</b>			

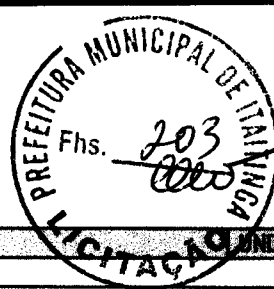


Código	Descrição do Serviço		UND.			
1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,8000	4,77	8,59
1	I2312	ELETRICISTA	H	1,8000	6,49	11,68
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				20,27
2	I1206	FUSIVEL NH 00 - 125A	UN	3,0000	13,10	39,30
2	I1850	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X125A	UN	1,0000	163,00	163,00
		Sub-Total de MATERIAIS				202,30
		Custo Direto Total				222,57
		Encargos Sociais				18,00
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				240,57
<b>C2284</b>	<b>SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm</b>		<b>M</b>			
1	I2391	PEDREIRO	H	0,5000	6,49	3,25
1	I2543	SERVEENTE	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
<b>C2299</b>	<b>TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA</b>		<b>M2</b>			
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
1	I2391	PEDREIRO	H	0,3000	12,25	3,68
1	I2543	SERVEENTE	H	0,8000	8,35	6,68
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				71,57
2	I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0900	9,97	0,90
2	I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,0330	46,00	1,52
2	I0169	AÇO CA-60	KG	5,2700	3,10	16,34
2	I0280	BRITA	M3	0,0400	56,00	2,24
2	I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	15,70	6,28
2	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,0000	0,50	8,00
2	I1916	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
<b>C2302</b>	<b>TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS</b>		<b>M2</b>			
1	I2391	PEDREIRO	H	3,0000	12,25	36,75
1	I2543	SERVEENTE	H	3,0000	8,35	25,05
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				61,80
2	I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	0,0800	211,67	16,93
2	I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	1,0500	6,54	6,87
2	I1926	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
<b>C2347</b>	<b>TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")</b>		<b>UN</b>			
1	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	9,00	4,14
1	I2320	ENCANADOR	H	0,4600	12,25	5,64
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				9,78



Código	Descrição do Serviço		UND.				
2	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	29,33	1,69	
2	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910	38,70	3,52	
2	I2008	TE 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	
<b>C2359</b>	<b>TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD.</b>		<b>UN</b>				
1	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	9,00	2,61	
1	I2320	ENCANADOR	H	0,2900	12,25	3,55	
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				6,16	
2	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0225	29,33	0,66	
2	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0330	38,70	1,28	
2	I2014	TE 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	
<b>C2462</b>	<b>TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS</b>		<b>M2</b>				
1	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	9,00	1,80	
1	I2395	PINTOR	H	0,3000	12,25	3,68	
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				5,48	
2	I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	8,30	1,58	
2	I2079	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	
<b>C2484</b>	<b>TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V</b>		<b>UN</b>				
1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	4,77	1,38	
1	I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	6,49	1,88	
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				3,27	
2	I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	12,20	12,20	
		Sub-Total de MATERIAIS				12,20	
		Custo Direto Total				15,47	
		Encargos Sociais				2,90	
		Taxa de BDI %		-		-	
		Total da Composição				18,37	
<b>C2497</b>	<b>TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")</b>		<b>UN</b>				
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	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700	0,38	0,18	
2	I2127	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	
<b>C2506</b>	<b>TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"</b>		<b>UN</b>				
1	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	9,00	4,50	
1	I2320	ENCANADOR	H	0,2500	12,25	3,06	
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				7,56	
2	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,38	0,38	
2	I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	15,97	15,97	
		Sub-Total de MATERIAIS				16,35	





Código	Descrição do Serviço		UNID.				
		Custo Direto Total					23,91
		Taxa de BDI %					-
		Total da Composição					23,91
<b>C2533</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM</b>		<b>M3</b>				
	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
<b>C2594</b>	<b>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS</b>		<b>M</b>				
	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
<b>C2595</b>	<b>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")</b>		<b>M</b>				
	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
<b>C2597</b>	<b>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS</b>		<b>M</b>				
	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	12195	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
<b>C2598</b>	<b>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")</b>		<b>M</b>				
	1	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	9,00	4,32
	1	12320	ENCANADOR	H	0,4800	12,25	5,88
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA					10,20
	2	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	29,33	0,50
	2	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	38,70	1,01
	2	12196	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



Código	Descrição do Serviço		UND.			
<b>C2599</b>	<b>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS</b>		<b>M</b>			
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 75MM	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
<b>C2600</b>	<b>TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")</b>		<b>M</b>			
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
<b>C2625</b>	<b>TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")</b>		<b>M</b>			
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
<b>C2626</b>	<b>TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")</b>		<b>M</b>			
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
<b>C2627</b>	<b>TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")</b>		<b>M</b>			
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	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012	29,33	0,04
2	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	38,70	0,02
2	I2202	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



Código	Descrição do Serviço		UNID.			
<b>C2628</b>	<b>TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")</b>		<b>M</b>			
1	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	9,00	5,40
1	I2320	ENCANADOR	H	0,6000	12,25	7,35
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				12,75
2	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0017	29,33	0,05
2	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0007	38,70	0,03
2	I2203	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
<b>C2629</b>	<b>TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")</b>		<b>M</b>			
1	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7000	4,77	3,34
1	I2320	ENCANADOR	H	0,7000	6,49	4,54
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				7,88
2	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0022	29,33	0,06
2	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0008	38,70	0,03
2	I2204	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
<b>C2666</b>	<b>VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO</b>		<b>M3</b>			
3	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	20,16	14,39
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				14,39
1	I0037	AJUDANTE	H	12,3000	4,77	58,67
1	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	6,49	31,15
1	I0498	CARPINTEIRO	H	7,5000	6,49	48,68
1	I2391	PEDREIRO	H	2,0000	6,49	12,98
1	I2543	SERVENTE	H	12,0000	4,42	53,04
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				204,52
2	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	9,97	11,96
2	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	46,00	28,68
2	I0157	AÇO CA-25	KG	60,0000	3,16	189,60
2	I0280	BRITA	M3	0,8759	56,00	49,05
2	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,50	163,80
2	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	15,43	9,26
2	I1728	PREGO 18X27	KG	2,0000	8,84	17,68
2	I1916	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
<b>C2667</b>	<b>VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>		<b>M2</b>			
1	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	4,77	1,43
1	I2395	PINTOR	H	0,4000	6,49	2,60
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				4,03
2	I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	10,46	0,52
2	I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,55	0,55
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



Código	Descrição do Serviço		Unid.			
<b>C2670</b>	<b>VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO</b>		<b>M2</b>			
	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
<b>C2680</b>	<b>VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA</b>		<b>M2</b>			
	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
<b>C2690</b>	<b>VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")</b>		<b>UN</b>			
	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
<b>C2696</b>	<b>VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D=100mm (4")</b>		<b>UN</b>			
	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
<b>C2781</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m</b>		<b>M3</b>			
	1	I2543 SERVENTE	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
<b>C2783</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m</b>		<b>M3</b>			
	1	I2543 SERVENTE	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



Código	Descrição do Serviço		UND.				
<b>C2784</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</b>		<b>M3</b>				
	1	I2543	SERVENTE	H	2,6500	4,42	11,71
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				11,71
			Custo Direto Total				11,71
			Encargos Sociais				10,40
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				22,12
<b>C2789</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m</b>		<b>M3</b>				
	3	I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0540	81,16	4,38
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				4,38
	1	I2543	SERVENTE	H	0,1100	4,42	0,49
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				0,49
			Custo Direto Total				4,87
			Encargos Sociais				0,44
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				5,31
<b>C2827</b>	<b>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X</b>		<b>M2</b>				
	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
<b>C2850</b>	<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA</b>		<b>UN</b>				
	2	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	52,45	52,45
	2	I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	4,33	259,80
	2	I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,0000	367,38	367,38
	2	I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,0000	2,28	9,12
	2	I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	2,80	5,60
	2	I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	4,05	24,30
	2	I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,25	2,50
	2	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	25,92	25,92
	2	I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	70,24	70,24
	2	I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150x9	UN	1,0000	420,00	420,00
	2	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	263,20	263,20
			Sub-Total de MATERIAIS				1.500,51
			Custo Direto Total				1.500,51
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				1.500,51
<b>C2860</b>	<b>LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA</b>		<b>M3</b>				
	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



Código	Descrição do Serviço			UND.			
<b>C2862</b>	<b>LASTRO DE BRITA</b>			<b>M3</b>			
	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
<b>C2895</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)</b>			<b>M2</b>			
	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
<b>C2898</b>	<b>PINTURA HIDRACOR</b>			<b>M2</b>			
	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
<b>C2921</b>	<b>REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA</b>			<b>M3</b>			
	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
<b>C2996</b>	<b>CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO</b>			<b>M2</b>			
	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/ CERÂMICA	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
<b>C3025</b>	<b>PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO</b>			<b>M3</b>			



Código	Descrição do Serviço		UND.			
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
<b>C3035</b>	<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO</b>		<b>M2</b>			
1	I2391	PEDREIRO	H	0,7000	6,49	4,54
1	I2543	SERVENTE	H	0,7000	4,42	3,09
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				7,64
		Serviços Auxiliares				
A	C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0200	9,05	0,18
		Total de Serviços Auxiliares				0,18
		Custo Direto Total				7,82
		Encargos Sociais				6,78
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				14,60
<b>C3247</b>	<b>BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA</b>		<b>UN</b>			
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
<b>C3446</b>	<b>PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA</b>		<b>M2</b>			
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
<b>C3504</b>	<b>CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm</b>		<b>UN</b>			
		Serviços Auxiliares				
A	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA	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 1.5	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/ PEN	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



Código	Descrição do Serviço		UND.				
<b>C3505</b>	<b>GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"</b>		<b>M</b>				
	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
<b>C3513</b>	<b>CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO</b>		<b>UN</b>				
	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
<b>C3626</b>	<b>POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS</b>		<b>UN</b>				
	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/	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.	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
<b>C3648</b>	<b>RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3</b>		<b>UN</b>				
	2	I6721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO	UN	1,0000	20.314,35	20.314,35
			Sub-Total de MATERIAIS				20.314,35
			Serviços Auxiliares				
	A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.5	M3	4,9990	22,12	110,58
			Total de Serviços Auxiliares				110,58
			Custo Direto Total				20.424,93
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				20.424,93
<b>C3675</b>	<b>VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM</b>		<b>M2</b>				
	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





Código	Descrição do Serviço			UND.			
<b>C3760</b>	<b>HUB TIPO 24 PORTAS</b>			<b>UN</b>			
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	
<b>C3764</b>	<b>RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"</b>			<b>UN</b>			
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	I6828	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	
<b>C3768</b>	<b>PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA</b>			<b>UN</b>			
1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	4,77	19,08	
1	I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	6,49	25,96	
1	I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	6,49	25,96	
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				71,00	
2	I6832	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	
<b>C3770</b>	<b>PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m</b>			<b>UN</b>			
1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	9,00	1,35	
1	I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	12,25	1,23	
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				2,58	
2	I6834	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	
<b>C3781</b>	<b>MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA</b>			<b>UN</b>			
3	I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,0000	17,56	52,69	
3	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	82,23	82,23	
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				134,92	
1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	4,77	19,08	
1	I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	6,49	25,96	
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				45,04	
2	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	52,45	52,45	
2	I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	60,0000	6,66	399,60	
2	I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,0000	4,20	21,00	
2	I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	76,60	76,60	
2	I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,0000	7,76	93,12	
2	I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,0000	2,25	2,25	



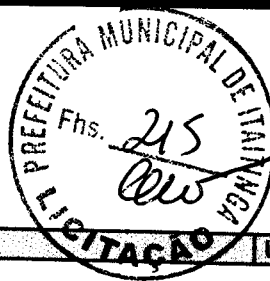
Código	Descrição do Serviço		UND.			
2	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	25,92	25,92
2	I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,0000	420,00	420,00
2	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	263,20	263,20
2	I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,0000	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
<b>C3909</b>	<b>SOLDA EXOTÉRMICA</b>		<b>UN</b>			
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
<b>C3910</b>	<b>HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30</b>		<b>UN</b>			
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
<b>C4068</b>	<b>BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm</b>		<b>M2</b>			
1	I2391	PEDREIRO	H	1,2000	6,49	7,79
1	I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,42	8,84
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				16,63
2	I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	46,00	0,37
2	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,50	1,60
2	I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	235,00	235,00
		Sub-Total de MATERIAIS				236,97
		Custo Direto Total				253,60
		Encargos Sociais				14,77
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				268,36
<b>C4100</b>	<b>LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W</b>		<b>UN</b>			
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 AR	UN	1,0000	102,78	102,78
		Sub-Total de MATERIAIS				102,78
		Custo Direto Total				119,67



Código	Descrição do Serviço		UND.			
		Encargos Sociais				15,00
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				134,67
<b>C4151</b>	<b>ARMADURA DE AÇO CA 50/60</b>		<b>KG</b>			
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
<b>C4167</b>	<b>LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA</b>		<b>M2</b>			
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
<b>C4174</b>	<b>TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)</b>		<b>UN</b>			
1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3710	4,77	1,77
1	I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	6,49	2,40
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				4,17
2	I7982	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C	UN	1,0000	12,10	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
<b>C4377</b>	<b>CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²</b>		<b>M</b>			
1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	9,00	0,90
1	I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	12,25	1,23
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				2,13
2	I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1,0000	1,48	1,48
		Sub-Total de MATERIAIS				1,48
		Custo Direto Total				3,61
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				3,61
<b>C4378</b>	<b>CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA</b>		<b>UN</b>			
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	I8230	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



Código	Descrição do Serviço		UND.			
<b>C4388</b>	<b>JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")</b>		<b>UN</b>			
1	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H			
1	I2320	ENCANADOR	H	0,3000	9,00	2,70
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA		0,3000	12,25	3,68
2	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO				6,38
2	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	KG	0,0280	29,33	0,82
2	I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	L	0,0430	38,70	1,66
		Sub-Total de MATERIAIS	UN	1,0000	1,35	1,35
		Custo Direto Total				3,83
		Taxa de BDI %				10,21
		Total da Composição				10,21
<b>C4390</b>	<b>JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")</b>		<b>UN</b>			
1	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4200	9,00	3,78
1	I2320	ENCANADOR	H	0,4200	12,25	5,15
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				8,93
2	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420	29,33	1,23
2	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	38,70	2,44
2	I8242	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
<b>C4428</b>	<b>PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA</b>		<b>UN</b>			
		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
<b>C4443</b>	<b>CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE</b>		<b>M2</b>			
1	I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	12,25	8,82
1	I2543	SERVEnte	H	0,7200	8,35	6,01
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				14,83
2	I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900cm²)	M2	1,1000	22,00	24,20
2	I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICA	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
<b>C4451</b>	<b>LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m</b>		<b>M2</b>			
1	I2391	PEDREIRO	H	0,3500	6,49	2,27
1	I2543	SERVEnte	H	0,3500	4,42	1,55
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				3,82
2	I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	3,10	2,29
2	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	15,43	20,06
2	I1728	PREGO 18X27	KG	0,0300	8,84	0,27
2	I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,60	4,46
2	I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	14,90	9,69
2	I8278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA 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	301,46	12,06



Código	Descrição do Serviço		UND.			
A	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAC	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
<b>C4457</b>	<b>LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m</b>		<b>M2</b>			
1	I2391	PEDREIRO	H	0,3500	6,49	2,27
1	I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,42	1,55
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				3,82
2	I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	3,10	2,29
2	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	15,43	20,06
2	I1728	PREGO 18X27	KG	0,0300	8,84	0,27
2	I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,60	4,46
2	I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	14,90	9,69
2	I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm	M2	1,0000	33,00	33,00
		Sub-Total de MATERIAIS				69,77
		Serviços Auxiliares				
A	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADC	M3	0,0400	301,48	12,06
A	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAC	M3	0,0400	128,03	5,12
		Total de Serviços Auxiliares				17,18
		Custo Direto Total				90,77
		Encargos Sociais				3,39
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				94,16
<b>C4458</b>	<b>LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m</b>		<b>M2</b>			
1	I2391	PEDREIRO	H	0,3500	12,25	4,29
1	I2543	SERVENTE	H	0,3500	8,35	2,92
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				7,21
2	I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	3,10	2,29
2	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	15,43	20,06
2	I1728	PREGO 18X27	KG	0,0300	8,84	0,27
2	I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,60	4,46
2	I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	14,90	9,69
2	I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm	M2	1,0000	38,67	38,67
		Sub-Total de MATERIAIS				75,44
		Serviços Auxiliares				
A	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADC	M3	0,0570	301,48	17,18
A	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAC	M3	0,0570	128,03	7,30
		Total de Serviços Auxiliares				24,48
		Custo Direto Total				107,13
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				107,13
<b>C4462</b>	<b>TELHA CERÂMICA</b>		<b>M2</b>			
1	I2391	PEDREIRO	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	I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,45	14,85
		Sub-Total de MATERIAIS				14,85
		Custo Direto Total				26,85
		Encargos Sociais				10,66
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				37,51
<b>C4463</b>	<b>CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA</b>		<b>M</b>			
1	I2391	PEDREIRO	H	0,5000	12,25	6,13
1	I2543	SERVENTE	H	0,5000	8,35	4,18
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				10,30



Código	Descrição do Serviço		UN.			
2	10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	1,36	4,08
		Sub-Total de MATERIAIS				4,08
		Serviços Auxiliares				4,08
A	C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S	M3	0,0020	-	-
		Total de Serviços Auxiliares				-
		Custo Direto Total				-
		Taxa de BDI %				14,38
		Total da Composição				-
						14,38
<b>C4530</b>	<b>DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA</b>		<b>UN</b>			
1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	9,00	5,40
1	12312	ELETRICISTA	H	0,6000	12,25	7,35
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				12,75
2	18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	136,02	136,02
		Sub-Total de MATERIAIS				136,02
		Custo Direto Total				136,02
		Taxa de BDI %				148,77
		Total da Composição				-
						148,77
<b>C4533</b>	<b>CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP</b>		<b>M</b>			
1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	4,77	1,19
1	12312	ELETRICISTA	H	0,2500	6,49	1,62
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				2,81
2	18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,0000	2,36	2,36
		Sub-Total de MATERIAIS				2,36
		Custo Direto Total				2,36
		Encargos Sociais				5,17
		Taxa de BDI %				2,50
		Total da Composição				-
						7,67
<b>C4541</b>	<b>PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER</b>		<b>M2</b>			
1	11530	MONTADOR	H	3,0000	6,49	19,47
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				52,20
2	10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	14,47	2,46
2	11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	16,00	2,72
2	12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	30,29	45,44
2	18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESS	M2	1,0000	79,39	79,39
		Sub-Total de MATERIAIS				130,01
		Serviços Auxiliares				130,01
A	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO	M3	0,0125	0,72	0,01
		Total de Serviços Auxiliares				0,01
		Custo Direto Total				182,22
		Encargos Sociais				46,36
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				228,58
<b>C4555</b>	<b>CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m</b>		<b>M2</b>			
4	18435	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVEST	M2	1,0000	192,78	192,78
		Sub-Total de SUBEMPREGATEIROS				192,78
		Custo Direto Total				192,78
		Taxa de BDI %				192,78
		Total da Composição				-
						192,78
<b>C4558</b>	<b>CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²</b>		<b>M</b>			
1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	9,00	0,99
1	12312	ELETRICISTA	H	0,1100	12,25	1,35
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				2,34
2	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,0000	8,25	3,25



Código	Descrição do Serviço		UNID.			
		Sub-Total de MATERIAIS				3,25
		Custo Direto Total				5,59
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				5,59
<b>C4562</b>		<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V</b>	<b>UN</b>			
	2	18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TEN	UN	1,0000	106,63
		Sub-Total de MATERIAIS				106,63
		Custo Direto Total				106,63
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				106,63
<b>C4592</b>		<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4</b>	<b>M3</b>			
	1	12391	PEDREIRO	H	8,5000	6,49
	1	12543	SERVENTE	H	9,2000	4,42
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				95,83
	2	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,42
		Sub-Total de MATERIAIS				98,70
		Serviços Auxiliares				98,70
	A	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	321,88
		Total de Serviços Auxiliares				96,56
		Custo Direto Total				96,56
		Encargos Sociais				291,09
		Taxa de BDI %				85,11
		Total da Composição				376,20
<b>C4623</b>		<b>PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)</b>	<b>M2</b>			
	1	11328	LADRILHISTA	H	0,5000	12,25
	1	12543	SERVENTE	H	0,6100	8,35
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				11,22
	2	18621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,1200	28,80
	2	18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO	M2	1,1000	87,30
		Sub-Total de MATERIAIS				99,49
		Custo Direto Total				110,70
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				110,70
<b>C4635</b>		<b>BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)</b>	<b>UN</b>			
	1	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	4,77
	1	12320	ENCANADOR	H	3,0000	6,49
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				33,78
	2	10082	ANEL DE BORRACHA PARA BACIA	UN	1,0000	6,50
	2	10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000	0,17
	2	11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	21,80
	2	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,38
	2	11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,44
	2	11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	4,30
	2	11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,0000	1,85
	2	18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL	UN	1,0000	312,10
	2	18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEF	UN	1,0000	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
<b>C4636</b>		<b>LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS</b>	<b>UN</b>			
	1	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	4,77
	1	12320	ENCANADOR	H	3,3000	6,49
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				37,16

Emanuela Debatin Pinho  
Engenheira Civil RNP: 0612230406  
CPF: 035.680.153-58



Código	Descrição do Serviço		UND.			
2	10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,17	0,34
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
<b>C4638</b>	<b>PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA</b>		<b>M</b>			
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
<b>C4649</b>	<b>SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR</b>		<b>UN</b>			
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
<b>C0588</b>	<b>CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL</b>		<b>M2</b>			
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
<b>C1429</b>	<b>GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL</b>		<b>M2</b>			
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
<b>C1807</b>	<b>MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA</b>		<b>M2</b>			
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





Código	Descrição do Serviço		UND.			
1	I2391	PEDREIRO				
1	I2395	PINTOR	H	3,2000	6,49	20,77
1	I2543	SERVENTE	H	0,7500	6,49	4,87
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA	H	5,2000	4,42	22,98
2	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG				51,36
2	I0108	AREIA GROSSA	KG	0,0400	9,97	0,40
2	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0800	46,00	3,68
2	I0163	AÇO CA-50	M3	0,0850	46,00	3,91
2	I0280	BRITA	KG	2,1800	3,01	6,56
2	I0805	CIMENTO PORTLAND	M3	0,0300	56,00	1,68
2	I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	KG	45,0000	0,50	22,50
2	I1605	PEDRISCO	M3	0,1500	45,00	6,75
2	I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M3	0,0100	59,00	0,59
2	I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	M	0,4500	8,30	3,74
2	I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	25,0000	0,42	10,50
2	I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	UN	18,0000	0,25	4,50
		Sub-Total de MATERIAIS	KG	0,8700	4,95	4,31
		Custo Direto Total				69,11
		Encargos Sociais				121,07
		Taxa de BDI %				45,61
		Total da Composição				-
						166,68
<b>C1970</b>	<b>PORTA DE FERRO EM CHAPA</b>		<b>M2</b>			
1	I2391	PEDREIRO	H	3,0000	6,49	19,47
1	I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,42	13,26
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				32,73
2	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	46,00	0,33
2	I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	0,67	0,33
2	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,50	1,02
2	I1704	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
<b>C2887</b>	<b>MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M</b>		<b>M</b>			
		Serviços Auxiliares				
A	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8)	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	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	C0776	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,2600	4,67	1,21
A	C0840	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEL	M2	3,8000	2,81	10,67
A	C1400	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADC	M3	0,0170	273,81	4,65
A	C2122	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5	M2	0,3600	35,84	12,90
A	C2784	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PE	M2	3,8000	7,07	26,86
		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.5	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
<b>C3062</b>	<b>ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA</b>		<b>UN</b>			
2	I0142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,0000	25,00	25,00
2	I2478	GRADE PINTADA P/ ÁRVORE 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 %				59,00
		Total da Composição				59,00



Código	Descrição do Serviço		UND.			
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
			Sub-Total de SUBEMPREGATEIROS			501,69
			Custo Direto Total			501,69
			Taxa de BDI %			-
			Total da Composição			501,69
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	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0040	20,16
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS			0,08
	1	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1200	4,77
	1	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1600	6,49
	1	10498	CARPINTEIRO	H	0,1400	6,49
	1	12391	PEDREIRO	H	1,5300	6,49
	1	12395	PINTOR	H	0,1800	6,49
	1	12543	SERVENTE	H	3,2784	4,42
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA			28,11
	2	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0040	9,97
	2	10108	AREIA GROSSA	M3	0,0142	46,00
	2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0256	46,00
	2	10163	AÇO CA-50	KG	0,4500	3,01
	2	10280	BRITA	M3	0,0062	56,00
	2	10441	CAL HIDRATADA	KG	3,7632	0,67
	2	10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	13,08
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,8212	0,50
	2	11605	PEDRISCO	M3	0,0206	59,00
	2	11724	PREGO	KG	0,0024	8,42
	2	11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1140	8,30
	2	12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,1860	5,05
	2	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	3,7500	0,42
	2	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	47,7000	0,25
	2	12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0001	3.988,80
			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	11328	LADRILHISTA	H	1,6000	12,25
	1	12543	SERVENTE	H	1,2500	8,35
			Sub-Total de MÃO-DE-OBRA			30,04
	2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	46,00
	2	10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,67
	2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,50
	2	18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,1000	34,47
			Sub-Total de MATERIAIS			41,98
			Custo Direto Total			72,02
			Taxa de BDI %			-
			Total da Composição			72,02


Emanuela Debatin Pinho  
Engenheira Civil RNP: 0612230406  
CPF: 035.880.153-58

Local: Itaitinga/CE



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

Código	Descrição do Serviço		UND.			
C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2		M			
	1	11530 MONTADOR	H	0,6000	12,25	7,35
	1	12543 SERVENTE	H	0,5500	8,35	4,59
		Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				11,94
	2	18646 TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	2,0000	126,41	252,82
	2	18647 CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,6000	52,00	31,20
	2	18648 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

  
Emanuela Debatin Pinho  
Engenheira Civil RNP: 0612230406  
CPF: 035.680.153-58

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Itaitinga



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

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

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/ FIXAÇÃO 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

  
Emanuela Debatin Pinho  
Engenheira Civil RNP: 0612230406  
CPF: 035.680.153-58