

**CARTA PROPOSTA**



**A**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA/CE.**  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO .**  
**MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS 1905.01/2015 – TP.**  
**DATA DE ABERTURA 08/06/2015.**  
**HORÁRIO DE ABERTURA: 14hs30m.**

**REF.: PROPOSTA DE PREÇOS.**

Através da presente, declaramos inteira submissão aos ditames da Lei no 8.666/93, suas posteriores alterações e as cláusulas e condições previstas na Tomada de Preços acima mencionada.

**DESCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO :**

Contratação dos serviços de engenharia civil para atendimento do PT nº 1905.01/2015 - TP, referente aos Serviços de Construção de uma Unidade Básica de Saúde na localidade do Parque Genezará no Município de Itaitinga.

**VALOR GLOBAL : R\$: 529.862,93, (QUINHENTOS E VINTE E NOVE MIL OITOCENTOS E SESENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS ).**

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

**DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS , OBJETO DESTES EDITAL , E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS ,CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.**

**RAZÃO SOCIAL : CLAUDIO ROBERTO MENDES DOS GUEDES E JORGE – ME**  
**ENDEREÇO : AV . JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686.**  
**CIDADE : NOVA RUSSAS**  
**CNPJ : 20.915.247/0001-45**

**Nova Russas (CE), 07 de Junho de 2015.**

*Claudio Roberto dos Mendes Guedes e Jorge*  
**CLAUDIO ROBERTO DOS MENDES GUEDES E JORGE**  
**PROPRIETÁRIO**  
**CPF nº 812.542.293-53**

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
BAIRRO: PROGRESSO  
CEP 62200-000 NOVA RUSSAS –CE  
CNPJ:20915247/0001-45  
EMAIL : [mendesjuniorcim@gmail.com](mailto:mendesjuniorcim@gmail.com)

# ORÇAMENTO : TOMADA DE PREÇO Nº 1905.01/2015

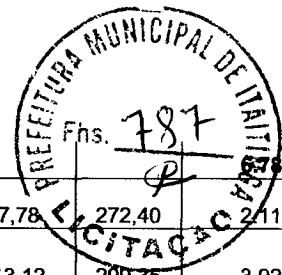


OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DO PARQUE GENEZARÉ  
CLIENTE : MENDES JUNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
CNPJ : 20.915.247/0001-45  
Município : ITAITINGA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>1.1</b>		<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>				<b>576,40</b>
1.1.1	73822/002	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VE	M2	1.310,00	0,44	576,40
<b>1.2</b>		<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b>				<b>5.066,89</b>
1.2.1	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.387,36	1.387,36
1.2.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	802,05	802,05
1.2.3	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00	239,79	2.877,48
<b>1.3</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				<b>2.353,93</b>
1.3.1	74077/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P	M2	281,57	8,36	2.353,93
<b>2.1</b>		<b>ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO</b>				<b>1.307,13</b>
2.1.1	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUIN	M3	45,72	28,59	1.307,13
<b>2.2</b>		<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>				<b>713,69</b>
2.2.1	72896	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	45,72	13,06	597,10
2.2.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	45,72	2,55	116,59
<b>2.3</b>		<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>				<b>4.216,58</b>
2.3.1	73904/001	ATERRO APOIADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	81,78	51,56	4.216,58
<b>3.1</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				<b>832,20</b>
3.1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	54,25	15,34	832,20
<b>4.1</b>		<b>EMBASSAMENTO E BALDRAMES</b>				<b>15.259,69</b>
4.1.1	6122	EMBASSAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	49,17	240,97	11.848,49
4.1.2	6110	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSEN M3	M3	8,20	416,00	3.411,20
<b>4.2</b>		<b>FORMAS</b>				<b>1.737,06</b>
4.2.1	74007/001	FORMA DE MADEIRA P/FUNDAÇÃO C/TABUAS 3A 1X12" REAPR 10X	M2	74,17	23,42	1.737,06
<b>4.3</b>		<b>ARMADURAS</b>				<b>5.376,64</b>
4.3.1	73942/002	ARMAÇÃO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA KG	0	334,66	5,92	1.981,19
4.3.2	74254/002	ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3(1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	562,16	6,04	3.395,45

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
BAIRRO: PROGRESSO  
CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE  
CNPJ:20915247/0001-45  
EMAIL : [mendesjuniorcjm@gmail.com](mailto:mendesjuniorcjm@gmail.com)

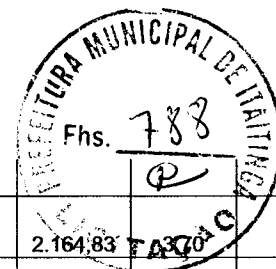
*[Handwritten signatures and initials]*



<b>4.4</b>		<b>CONCRETOS</b>					<b>67.499,07</b>
4.4.1	73361	CONCRETO CICLOPICO C/CONC DOS RAC 10 MPA 30% PED DE MAO INCL	M3	7,78	272,40		2.119,27
4.4.2	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	13,12	299,35		3.927,47
4.4.3	74157/003	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	13,12	56,58		742,33
<b>4.5</b>		<b>ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADOS</b>					<b>28.897,53</b>
4.5.1	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	281,57	102,63		28.897,53
<b>5.1</b>		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>					<b>30.505,86</b>
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	954,80	31,95		30.505,86
<b>5.2</b>		<b>VERGAS E CHAPIM</b>					<b>279,01</b>
5.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,32	871,91		279,01
<b>6.1</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					<b>11.569,40</b>
6.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	9,75	326,46		3.182,99
6.1.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	39,22	205,60		8.063,63
6.1.3	73809/001	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25	M2	0,80	403,48		322,78
<b>6.2</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					<b>10.410,91</b>
6.2.1	9.4.37	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	402,03		402,03
6.2.2	9.4.37	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA	UN	6,00	442,04		2.652,24
6.2.3	9.4.37	PORTA TIPO PARANÁ (1,00 x 2,10 m), COMPLETA	UN	12,00	478,46		5.741,52
6.2.4	9.4.37	PORTA TIPO PARANÁ (1,10 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	504,37		504,37
6.2.5	9.4.37	PORTA TIPO PARANÁ (1,20 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	540,19		540,19
6.2.6	9.4.37	PORTA TIPO PARANÁ (1,30 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	570,56		570,56
6.2.7	9.4.37	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	504,37		504,37
<b>7.1</b>		<b>VIDROS/ESQUADRIAS</b>					<b>5.529,82</b>
7.1.1	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	10,26	91,48		938,58
7.1.2	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM	M2	17,43	263,41		4.591,24
<b>8.1</b>		<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>					<b>18.043,74</b>
8.1.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	304,69	59,22		18.043,74
<b>8.2</b>		<b>TELHAS</b>					<b>22.249,69</b>
8.1.1	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	M2	304,69	24,37		7.425,30
8.1.2	72104	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 33CM	M	65,13	26,41		1.720,08
8.1.3	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	M2	21,30	570,50		12.151,65
8.1.4	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	27,75	34,33		952,66

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
 BAIRRO: PROGRESSO  
 CEP 62200-000 NOVA RUSSAS –CE  
 CNPJ:20915247/0001-45  
 EMAIL : [mendesjuniorcjm@gmail.com](mailto:mendesjuniorcjm@gmail.com)

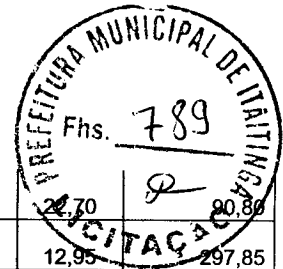
*[Handwritten signatures and initials]*



<b>9.1</b>		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				<b>41.537,11</b>
9.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.164,83		8.009,87
9.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	161,94	16,26	2.633,14
9.1.3	84076	REBOCO TRAÇO 1:3 (TRAÇO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA)	M2	1.976,59	15,63	30.894,10
<b>9.2</b>		<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				<b>7.648,76</b>
9.2.1	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACA TIPO GRÊN OU SEMI-GRÊN DE DIMENSÕES 20X20 COM APLICADA EM AMBIENTES	M2	161,94	30,45	4.931,07
9.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	431,38	6,30	2.717,69
<b>9.3</b>		<b>ACABAMENTO PARA TETO</b>				<b>129,69</b>
9.3.1	73896/001	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS/LADRILHOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	6,88	18,85	129,69
<b>10.1</b>		<b>LASTROS</b>				<b>10.663,07</b>
10.1.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	M2	269,44	19,97	5.380,72
10.1.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	269,44	13,58	3.659,00
10.1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	28,57	56,82	1.623,35
<b>10.2</b>		<b>PISOS INTERNOS</b>				<b>23.063,64</b>
10.2.1	84161	SOLEIRA DE MÁRMORE 15X3	M3	7,75	37,33	289,31
10.2.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	37,79	41,55	1.570,17
10.2.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	269,44	43,26	11.655,97
10.2.4	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	95,75	99,72	9.548,19
<b>10.3</b>		<b>PISOS EXTERNOS</b>				<b>37.959,42</b>
10.3.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	58,26	142,32	8.291,56
10.3.2	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	362,89	58,47	21.218,18
10.3.3	73675	PISO RUSTICO EM CONCRETO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTAS EM MADEIRA	M2	174,40	48,45	8.449,68
<b>11.1</b>		<b>TUBOS E CONEXOES</b>				<b>14.119,12</b>
11.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	127,33	3.819,90
11.1.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	38,00	116,27	4.418,26
11.1.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	72,35	10,91	789,34
11.1.4	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	22,46	16,90	379,57
11.1.5	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	57,69	20,36	1.174,57
11.1.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	70,00	10,92	764,40
11.1.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	79,14	21,98	1.739,50
11.1.8	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	18,00	8,73	157,14
11.1.9	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	10,00	15,54	155,40
11.1.10	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	3,00	25,14	75,42

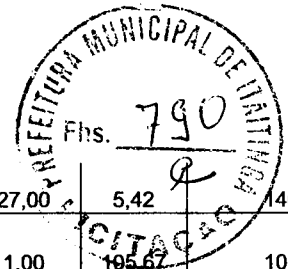
MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
 BAIRRO: PROGRESSO  
 CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE  
 CNPJ:20915247/0001-45  
 EMAIL : mendesjuniorcjm@gmail.com

*[Handwritten signatures and initials]*



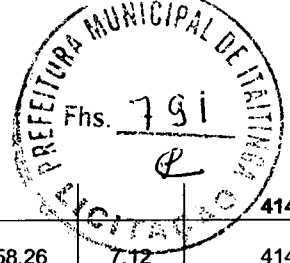
11.1.11	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	4,00		
11.1.12	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	23,00	12,95	297,85
11.1.13	74061/001	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	17,20	14,94	256,97
<b>11.2</b>		<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>				<b>1.534,46</b>
11.2.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	14,00	62,50	875,00
11.2.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	77,35	77,35
11.2.3	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	4,00	119,49	477,96
11.2.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	32,93	32,93
11.2.5	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	71,22	71,22
<b>11.3</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSORIO</b>				<b>12.332,06</b>
11.3.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	304,18	3.650,16
11.3.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	399,37	1.996,85
11.3.3	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	5,00	39,22	196,10
11.3.4	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	5,00	48,19	240,95
11.3.5	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	545,95	545,95
11.3.6	86096	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2 OU 3/4 PARA LAVA TOIO PADRAO POPULAR	UN	3,00	35,89	107,67
11.3.7	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	429,27	858,54
11.3.8	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	498,18	996,36
11.3.9	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	945,58	1.891,16
11.3.10	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,00	292,43	292,43
11.3.11	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	-	-
11.3.12	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	20,32	40,64
11.3.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	7,88	192,29	1.515,25
<b>11.4</b>		<b>POÇOS E CAIXAS</b>				<b>4.346,19</b>
11.4.1	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	11,00	118,61	1.304,71
11.4.2	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	2.269,86	2.269,86
11.4.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	15,00	30,21	453,15
11.4.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	318,47	318,47
<b>12.1</b>		<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXOES</b>				<b>4.025,40</b>
12.1.1	73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALA	M	691,65	5,82	4.025,40
<b>12.2</b>		<b>QUADROS/CAIXAS</b>				<b>1.766,38</b>
12.2.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.030,03	1.030,03
12.2.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	253,02	253,02
12.2.3	83370	CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, ACESSORIO, PADRÃO TELEBRAS	UN	2,00	115,66	231,32

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
 BAIRRO: PROGRESSO  
 CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE  
 CNPJ:20915247/0001-45  
 EMAIL : [mendesjuniorcim@gmail.com](mailto:mendesjuniorcim@gmail.com)



12.2.4	83386	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4	UN	27,00	5,42	146,34
12.2.5	83447	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 40X40X50 FUNDO DE BRITA COM TAMPA	UN	1,00	105,67	105,67
<b>12.3</b>		<b>FIOS, CABOS E ACESSORIOS</b>				<b>8.038,86</b>
12.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	229,87	3,27	751,67
12.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.223,26	4,64	5.675,93
12.3.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	55,64	4,83	268,74
12.3.4	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	212,76	6,31	1.342,52
<b>12.4</b>		<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>				<b>153,73</b>
12.4.1	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	7,13	106,95
12.4.2	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	46,78	46,78
<b>12.4</b>		<b>TOMADAS, INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>				<b>1.009,93</b>
12.4.1	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P +T 10A/250V C/PLACA	UN	66,00	8,52	562,32
12.4.2	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRÁS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	11,85	82,95
12.4.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	18,00	16,34	294,12
12.4.4	C3485	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	UN	1,00	44,56	44,56
12.4.5	COMP 8	TOMADA PARA TV	UN	2,00	12,99	25,98
<b>12.5</b>		<b>LUMINARIAS INTERNAS/ EXTERNAS / ACESSORIOS</b>				<b>6.745,65</b>
12.5.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	37,00	104,38	3.862,06
12.5.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	8,00	45,70	365,60
12.5.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	3,00	240,59	721,77
12.5.4	C1407	FORRAMENTO EM AÇO (BATENTAÇO) LARG. =12cm	M	17,00	105,66	1.796,22
<b>12.6</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				<b>2.986,03</b>
12.6.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00	157,92	473,76
12.6.2	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	97,90	1.174,80
12.6.3	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	104,67	1.256,04
12.6.4	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	2,00	8,43	16,86
12.6.5	88544	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS	UN	1,00	64,57	64,57
<b>13.1</b>		<b>PAREDES E FORROS</b>				<b>29.952,06</b>
13.1.1	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR PVA EM PAREDES	M2	1.682,15	2,53	4.255,84
13.1.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	635,82	8,24	5.239,16
13.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	635,82	8,63	5.487,13
13.1.4	C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	611,81	5,45	3.334,36
13.1.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.046,33	7,85	8.213,69
13.1.6	73999/001	PINTURA COM CAL, EM PAREDES INTERNAS, TRES DEMAOs, INCLUSO OLEO DE LIN	M2	728,06	4,70	3.421,88

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
 BAIRRO: PROGRESSO  
 CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE  
 CNPJ:20915247/0001-45  
 EMAIL : mendesjuniorcjm@gmail.com



13.2		<b>PISOS</b>				<b>414,81</b>
13.2.1	74254/001	PINTURA COM TINTA ACRILICA PARA PISOS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS	M2	58,26	7,12	414,81
13.3		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				<b>2.275,19</b>
13.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	118,13	10,45	1.234,46
13.3.2	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	118,13	8,81	1.040,73
13.4		<b>FERRO</b>				<b>646,56</b>
13.4.1	74145/001	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/CO	M2	24,38	10,81	263,55
13.4.2	73924/001	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	M2	24,38	15,71	383,01
14.1		<b>URBANIZAÇÃO</b>				<b>3.760,27</b>
14.1.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	433,71	8,67	3.760,27
15.1		<b>MURO</b>				<b>22.126,52</b>
15.1.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	105,50	209,73	22.126,52
16.1		<b>LIMPEZA FINAL</b>				<b>6.261,80</b>
	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.310,00	4,78	6.261,80
17.1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>15.570,92</b>
17.1.1	18590	ENCARREGADO/MESTRE DE OBRA	H/MÊS	3,80	4.097,61	15.570,92
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>430.782,87</b>
<b>BDI=23%</b>						<b>99.080,06</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI</b>						<b>529.862,93</b>

**RAZÃO SOCIAL: MENDES JUNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES**

**ENDEREÇO: AV. Joaquim lopes Pedrosa N 2686**

**BAIRRO : Progresso , Nova Russas-CE, Cep: 62200-000**

**Fone/Fax: 88 3672-67-26, 85 99793954**

**CNPJ Nº: 20.915.247/0001-45**

**EMAIL: mendesjuniorcjm@gmail.com**

**VALIDADE DA PROPOSTA : 60 ( SESSENTA ) DIAS.**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO : CONFORME CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO DO PROJETO.**

**Nova Russas (CE), 05 de Junho de 2015.**

*Claudio Roberto dos Mendes Guedes e Jorge*

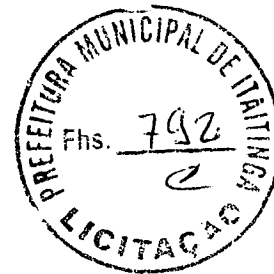
**CLAUDIO ROBERTO DOS MENDES GUEDES E JORGE**

PROPRIETÁRIO

CPF nº 812.542.293-53

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
BAIRRO: PROGRESSO  
CEP 62200-000 NOVA RUSSAS –CE  
CNPJ:20915247/0001-45  
EMAIL : mendesjuniorcjm@gmail.com

*[Handwritten signatures and initials]*



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DO PARQUE GENEZARÉ  
MUNICÍPIO : ITAITINGA.  
EMPRESA : MENDES JUNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
CNPJ : 20.915.247/0001-45

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
73822/002	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL					0,44	M2
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	MOTONIVELADORA 120HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHP	H	0,0030	111,60	0,3348		
	<b>T O T A L Equipam.</b>						
				<b>R\$ 0,335</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,003	4,42	0,01		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
				<b>R\$ 0,010</b>			
				<b>Total</b>			
				<b>L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
				<b>0,009</b>		<b>0,34</b>	<b>0,08</b>
							<b>0,44</b>
							<b>Total</b>
							<b>Geral</b>
	<b>0,01</b>						
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ E FORÇA, TELEFONE E LÓGICA					1,387,36	UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,000	41,85	41,85		
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,000	2,79	167,40		
	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,000	32,55	32,55		
	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,000	1,86	7,44		
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,000	1,30	2,60		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,000	1,91	11,46		
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,000	1,16	2,32		
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,000	28,83	28,83		
	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,000	44,64	44,64		
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,000	604,50	604,50		
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,000	186,00	186,00		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
				<b>R\$ 1.129,590</b>			
				<b>Total</b>			
				<b>L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
					<b>1.129,59</b>		<b>257,77</b>
							<b>1.387,36</b>
							<b>Total</b>
							<b>Geral</b>
	<b>0,01</b>						
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA					802,05	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO	H	7,440	6,49	48,2856		

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
BAIRRO: PROGRESSO  
CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE  
CNPJ:20915247/0001-45  
EMAIL :

Handwritten signatures and initials.





SERVENTE H 7,440 4,42 32,8848  
**T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 81,170**

**MATERIAL/SERVIÇO**  
 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" UN 1,000 14,88 14,8800  
 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA UN 1,000 108,33 108,3300  
 CAIBRO DE 2"x1" M 10,000 2,28 22,8000  
 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA UN 0,500 338,24 169,1200  
 TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') M 4,000 3,27 13,0800  
 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" M 10,000 10,97 109,7000  
 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" M 5,000 8,65 43,2500  
 PREGO 2 1/2" x 10 KG 0,500 4,12 2,0600  
 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL M3 0,125 132,40 16,5500

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

	<b>R\$ 499,770</b>				
Mão de Obra	<b>Total</b>				
	<b>L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total</b>
<b>81,17</b>	<b>72,087</b>	<b>499,77</b>		<b>149,02</b>	<b>802,05</b>

74209/001

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO MAO DE OBRA 239,79 M2

CARPINTEIRO H 0,930 6,490 6,036  
 SERVENTE H 0,930 4,420 4,111

**T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 10,147**

**MATERIAL/SERVIÇO**  
 PLACA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA UN 1,000 167,400 167,400  
 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL M3 0,010 93,000 0,930  
 PEÇA DE MADEIRA M 4,000 1,860 7,440  
 PREGO 18X30 KG 0,110 2,790 0,307

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

	<b>R\$ 176,077</b>				
Mão de Obra	<b>Total</b>				
	<b>L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total</b>
<b>10,147</b>	<b>9,012</b>	<b>176,077</b>		<b>44,55</b>	<b>239,79</b>

74077/001

LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO 8,36 M2

**MAO DE OBRA**  
 CARPINTEIRO H 0,195 6,49 1,27  
 SERVENTE H 0,186 4,42 0,82

**T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 2,090**

**MATERIAL/SERVIÇO**  
 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG M2 0,023 7,91 0,18  
 PONTALETE/BARROTE DE 3"X3" M 0,340 6,98 2,37

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
 BAIRRO: PROGRESSO  
 CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE  
 CNPJ:20915247/0001-45  
 EMAIL :



		KG						
PREGO		0,028		3,26	0,09			
TÁBUA DE VIROLA 12"X1"		0,017		13,02	0,22			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>R\$ 2,860</b>							
	<b>Total L.S.</b>							
	<b>2,09</b>							
		<b>1,856</b>		<b>2,86</b>		<b>1,55</b>		<b>8,36</b>
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>								
	<b>R\$ 12,332</b>							
	<b>Total L.S.</b>							
	<b>12,33</b>							
		<b>10,950</b>				<b>5,31</b>		<b>28,59</b>
73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO						28,59	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE							
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>H 2,790</b>			<b>4,42</b>		<b>12,3318</b>		
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>R\$ 2,874</b>							
	<b>Total L.S.</b>							
	<b>2,874</b>							
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>R\$ 4,111</b>							
	<b>Total L.S.</b>							
	<b>4,11</b>							
		<b>3,650</b>				<b>2,8740</b>		<b>13,06</b>
72896	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE						13,06	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)							
	<b>T O T A L Equipam.</b>							
	<b>H 0,200</b>			<b>14,37</b>		<b>2,8740</b>		
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE							
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>H 0,930</b>			<b>4,42</b>		<b>4,1106</b>		
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>R\$ 4,111</b>							
	<b>Total L.S.</b>							
	<b>4,11</b>							
		<b>3,650</b>				<b>2,8740</b>		<b>13,06</b>
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1 KM						2,55	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)							
	<b>T O T A L Equipam.</b>							
	<b>H 0,038</b>			<b>50,22</b>		<b>1,9084</b>		
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>R\$ 1,908</b>							
	<b>Total L.S.</b>							
	<b>0,169</b>							
						<b>1,9080</b>		<b>2,55</b>
73904/001	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO						51,56	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE							
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>H 1,860</b>			<b>4,42</b>		<b>8,22</b>		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO							
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	<b>M3 1,200</b>			<b>22,05</b>		<b>26,46</b>		
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>R\$ 26,460</b>							
	<b>Total L.S.</b>							
	<b>8,22</b>							
		<b>7,300</b>		<b>26,46</b>		<b>9,58</b>		<b>51,56</b>

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
 BAIRRO: PROGRESSO  
 CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE  
 CNPJ:20915247/0001-45  
 EMAIL :

*(Handwritten marks and signatures)*



15,34

C3449 MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m  
C/REJUNTAMENTO

**MAO DE OBRA**  
PEDREIRO

H 0,167 6,49 1,0838

SERVEnte

H 0,233 4,42 1,0299

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 2,114**

**MATERIAL/SERVIÇO**

MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m

M 1,000 8,31 8,3100

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3

M3 0,001 199,02 0,1990

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 8,509**

Mão de Obra

Total  
L.S.

Mat/Serv.

Equipam.

BDI

Total  
Geral

2,11

1,874

8,51

2,85

15,34

S6122 EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA  
UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4

**MAO DE OBRA**

PEDREIRO

H 4,650 6,49 30,1785

SERVEnte

H 4,650 4,42 20,5530

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 50,732**

**MATERIAL/SERVIÇO**

AREIA MÉDIA

M3 0,350 32,55 11,3925

CIMENTO PORTLAND

KG 108,150 0,43 46,5045

PEDRA DE MÃO (RACHÃO)

M3 1,524 27,90 42,5196

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 100,417**

Mão de Obra

Total  
L.S.

Mat/Serv.

Equipam.

BDI

Total  
Geral

50,73

45,053

100,42

44,77

240,97

S6110 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS  
CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO  
COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E  
AREIA)

**MAO DE OBRA**

PEDREIRO

H 9,300 6,49 60,3570

SERVEnte

H 9,300 4,42 41,1060

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 101,463**

**MATERIAL/SERVIÇO**

AREIA MÉDIA

M3 0,503 37,20 18,7116

CAL HIDRATADA

KG 51,870 0,36 18,6732

CIMENTO PORTLAND

KG 51,870 0,43 22,3041

TIJOLO MACIÇO COMUM

UN 795,000 0,11 87,4500

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 147,139**

Mão de Obra

Total  
L.S.

Mat/Serv.

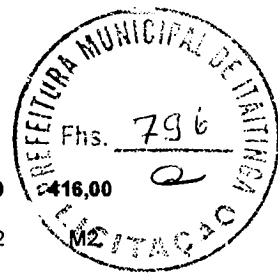
Equipam.

BDI

Total  
Geral

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
BAIRRO: PROGRESSO  
CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE  
CNPJ:20915247/0001-45  
EMAIL :

*(Handwritten signatures and marks)*



	101,46	90,107	147,14	77,29	416,00	23,42
74007/001						
FORMA DE MADEIRA P/FUNDACAO C/TABUAS 3A 1X12" REAPR 10X MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H 0,651	4,77	3,11		
CARPINTEIRO		H 0,744	6,49	4,83		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 7,940</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA		L 0,100	5,58	0,56		
PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA		M 0,285	2,79	0,80		
PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA		M 0,270	0,93	0,25		
PREGO DE ACO 18 X 27		KG 0,150	3,72	0,56		
TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA		M 0,684	2,79	1,91		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 4,080</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total</b>
	<b>7,94</b>	<b>L.S.</b>				<b>Geral</b>
		<b>7,052</b>	<b>4,08</b>		<b>4,35</b>	<b>23,42</b>
73942/002						
ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (ESTACAS)						5,92 KG
<b>MAO DE OBRA</b>						
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H 0,074	4,77	0,35		
ARMADOR/FERREIRO		H 0,074	6,49	0,48		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 0,830</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG 0,020	1,86	0,04		
AÇO CA 60 3,4 A 6,0MM		KG 1,150	2,79	3,21		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 3,250</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total</b>
	<b>0,83</b>	<b>L.S.</b>				<b>Geral</b>
		<b>0,737</b>	<b>3,25</b>		<b>1,10</b>	<b>5,92</b>
74254/002						
ARMAÇAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3(1/4) À 12,5MM(1/2)						6,04 KG
<b>MAO DE OBRA</b>						
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H 0,028	4,77	0,13		
ARMADOR/FERREIRO		H 0,028	6,49	0,18		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 0,310</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG 0,020	2,88	0,06		
AÇO CA 50		KG	3,71			

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
 BAIRRO: PROGRESSO  
 CEP 62200-000 NOVA RUSSAS –CE  
 CNPJ:20915247/0001-45  
 EMAIL :

*(Handwritten signatures and initials)*



		1,150		4,27		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 4,330</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total</b>
	<b>0,31</b>	<b>L.S.</b>				<b>Geral</b>
		<b>0,275</b>	<b>4,33</b>		<b>1,12</b>	<b>6,04</b>

73361

CONCRETO CICLOPICO C/CONC DOS RAC 10 MPA  
30% PED DE MAO INCLTRANSP HORIZ  
C/CARRINHOS ATE 20M E COLOCACAO.

MAO DE OBRA  
PEDREIRO  
SERVENTE

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**MATERIAL/SERVIÇO**  
PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA

CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO  
PRODUZIDO (S/TRANSP.)

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

					272,40	M3
		H 1,860	6,49	12,0714		
		H 7,440	4,42	32,8848		
		<b>R\$ 44,956</b>				
		M3 0,300	22,32	6,6960		
		M3 0,700	186,00	130,2000		
	<b>Mão de Obra</b>	<b>R\$ 136,896</b>				
	<b>44,96</b>	<b>Total</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total</b>
		<b>L.S.</b>				<b>Geral</b>
		<b>39,929</b>	<b>136,90</b>		<b>50,61</b>	<b>272,40</b>

73972/001

CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPa, VIRADO EM  
BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO

EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)  
BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)

**T O T A L EQUIPAMENTOS**

MAO DE OBRA  
SERVENTE

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**MATERIAL/SERVIÇO**  
AREIA MÉDIA  
CIMENTO PORTLAND  
PEDRISCO

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

					299,35	M3
		H 0,714	7,44	5,31		
		<b>R\$ 5,310</b>				
		H 1,6740	4,42	7,40		
		<b>R\$ 7,400</b>				
		M3 2,340	25,11	58,76		
		KG 333,000	0,43	143,19		
		M3 0,896	25,11	22,50		
	<b>Mão de Obra</b>	<b>R\$ 224,450</b>				
	<b>7,40</b>	<b>Total</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total</b>
		<b>L.S.</b>				<b>Geral</b>
		<b>6,572</b>	<b>224,45</b>	<b>5,31</b>	<b>55,62</b>	<b>299,35</b>

74157/003

LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO  
EM ESTRUTURA

MAO DE OBRA  
PEDREIRO  
SERVENTE

**T O T A L MÃO DE OBRA**

					56,58	M3
		H 1,860	6,49	12,07		
		H 2,790	4,42	12,33		
	<b>Mão de Obra</b>	<b>R\$ 24,400</b>				
		<b>Total</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total</b>
		<b>L.S.</b>				<b>Geral</b>

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
BAIRRO: PROGRESSO  
CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE  
CNPJ:20915247/0001-45  
EMAIL :

*(Handwritten signatures and initials)*



		24,40							
C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m								21,670
	<b>MAO DE OBRA</b>								10,51
	PEDREIRO		H	0,3255	6,49	2,11			
	SERVENTE		H	0,3255	4,42	1,44			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>								
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AÇO CA-60		KG	0,7400	2,98	2,21			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	1,3000	6,98	9,07			
	PREGO 18X27		KG	0,0300	3,72	0,11			
	SARRAFO DE 1"x4"		M	0,9700	4,67	4,53			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	0,6500	7,02	4,56			
	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m		M2	1,0000	56,38	56,38			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>								
					<b>R\$ 76,8600</b>				
		<b>Mão de Obra</b>			<b>Total</b>				
					<b>L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total</b>
		<b>3,55</b>							<b>Geral</b>
					<b>3,1528</b>	<b>76,86</b>		<b>19,07</b>	<b>102,63</b>
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO		H	0,651	6,49	4,22			
	SERVENTE		H	0,930	4,42	4,11			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>								
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA		M3	0,015	37,20	0,56			
	CAL HIDRATADA		KG	2,180	0,36	0,78			
	CIMENTO PORTLAND		KG	2,180	0,43	0,94			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19		UN	25,000	0,32	8,00			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>								
					<b>R\$ 10,280</b>				
		<b>Mão de Obra</b>			<b>Total</b>				
					<b>L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total</b>
		<b>8,33</b>							<b>Geral</b>
					<b>7,398</b>	<b>10,28</b>		<b>5,94</b>	<b>31,95</b>
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO Equipam. (C/HORARIO) BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)								
	<b>T O T A L Equipam.</b>								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE		H	6,5100	4,77	31,05			
	ARMADOR/FERREIRO		H	1,8600	6,49	12,07			
	CARPINTEIRO		H	2,7900	6,49	18,11			

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
 BAIRRO: PROGRESSO  
 CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE  
 CNPJ:20915247/0001-45  
 EMAIL :

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



PEDREIRO	H	3,7200	6,49	24,14
SERVENTE	H	7,4400	4,42	32,88
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>				
		<b>R\$ 118,2500</b>		
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>				
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	2,88	3,46
AREIA MÉDIA	M3	0,6235	37,20	23,19
AÇO CA-25	KG	60,0000	3,91	234,60
BRITA	M3	0,8780	44,91	39,43
CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,43	140,87
PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,6000	6,98	4,19
PREGO 18X27	KG	2,0000	2,79	5,58
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	7,02	35,10

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 486,4200**

<b>Mão de Obra</b>					
		<b>Total</b>			<b>Total</b>
		<b>L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
<b>118,25</b>		<b>105,0178</b>	<b>486,42</b>	<b>0,22</b>	<b>162,00</b>
					<b>871,91</b>

C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

**MAO DE OBRA**

PEDREIRO	H	0,930	6,49	6,0357
SERVENTE	H	0,930	4,42	4,1106
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>				
		<b>R\$ 10,146</b>		

**MATERIAL/SERVIÇO**

AREIA MÉDIA	M3	0,0029	37,20	0,1079
CIMENTO PORTLAND	KG	1,170	0,43	0,5031
PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	UN	1,000	246,03	246,0300

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 246,641**

<b>Mão de Obra</b>					
		<b>Total</b>			<b>Total</b>
		<b>L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
<b>10,15</b>		<b>9,014</b>	<b>246,64</b>		<b>60,66</b>
					<b>326,46</b>

C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

**MATERIAL/SERVIÇO**

JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	167,40	167,4000
--	----	-------	--------	----------

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 167,400**

<b>Mão de Obra</b>					
		<b>Total</b>			<b>Total</b>
		<b>L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
			<b>167,40</b>		<b>38,20</b>
					<b>205,60</b>

73809/001 JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25 0,6X0,6M MAXIMAR

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	3,720	4,77	17,74
-------------------------	---	-------	------	-------

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
 BAIRRO: PROGRESSO  
 CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE  
 CNPJ:20915247/0001-45  
 EMAIL :

*(Handwritten signatures and initials)*



SERRALHEIRO		H	3,441	6,49	22,33		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
			<b>R\$ 40,070</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25 0,6X0,6M MAXIMAR		M2	1,000	252,85	252,85		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
			<b>R\$ 252,850</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total</b>				<b>Total</b>
			<b>L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Geral</b>
<b>40,07</b>			<b>35,586</b>	<b>252,85</b>		<b>74,97</b>	<b>403,48</b>
9.4.37	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA						
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm		CJ	1,0000	130,20	130,20		
ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)		CJ	2,0000	11,28	22,56		
PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS		UN	1,0000	139,50	139,50		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
			<b>R\$ 292,2600</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total</b>				<b>Total</b>
			<b>L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Geral</b>
<b>40,07</b>			<b>35,0712</b>	<b>292,26</b>		<b>74,70</b>	<b>402,03</b>
9.4.37	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA						
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm		CJ	1,0000	140,92	140,92		
ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)		CJ	2,0000	11,28	22,56		
PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS		UN	1,0000	157,87	157,87		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
			<b>R\$ 321,3500</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total</b>				<b>Total</b>
			<b>L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Geral</b>
<b>40,07</b>			<b>38,5620</b>	<b>321,35</b>		<b>82,13</b>	<b>442,04</b>
9.4.37	PORTA TIPO PARANÁ (1,00 x 2,10 m), COMPLETA						
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm		CJ	1,0000	148,80	148,80		
ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)		CJ	2,0000	15,81	31,62		
PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS		UN	1,0000	167,40	167,40		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
			<b>R\$ 347,8200</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total</b>				<b>Total</b>
			<b>L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Geral</b>
<b>40,07</b>			<b>41,7384</b>	<b>347,82</b>		<b>88,90</b>	<b>478,46</b>
9.4.37	PORTA TIPO PARANÁ (1,10 x 2,10 m), COMPLETA						
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm		CJ	1,0000	167,40	167,40		
ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)		CJ	2,0000	11,28	22,56		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
			<b>R\$ 41,7384</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total</b>				<b>Total</b>
			<b>L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Geral</b>
<b>40,07</b>			<b>41,7384</b>	<b>347,82</b>		<b>504,37</b>	<b>478,46</b>

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
 BAIRRO: PROGRESSO  
 CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE  
 CNPJ:20915247/0001-45  
 EMAIL :





	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	176,70	176,70				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>								
		<b>Mão de Obra</b>	<b>R\$ 366,6600</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			<b>43,9992</b>	<b>366,66</b>		<b>93,71</b>	<b>504,37</b>		
9.4.37	PORTA TIPO PARANÁ (1,20 x 2,10 m), COMPLETA					540,19	UND		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	186,00	186,00				
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	11,28	22,56				
	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	184,14	184,14				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>								
		<b>Mão de Obra</b>	<b>R\$ 392,7000</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			<b>47,1240</b>	<b>392,70</b>		<b>100,37</b>	<b>540,19</b>		
9.4.37	PORTA TIPO PARANÁ (1,30 x 2,10 m), COMPLETA					570,56	UND		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	195,30	195,30				
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	16,74	33,48				
	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	186,00	186,00				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>								
		<b>Mão de Obra</b>	<b>R\$ 414,7800</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			<b>49,7736</b>	<b>414,78</b>		<b>106,01</b>	<b>570,56</b>		
9.4.37	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA					504,37	UND		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	176,70	176,70				
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	11,28	22,56				
	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	167,40	167,40				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>								
		<b>Mão de Obra</b>	<b>R\$ 366,6600</b>						
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			<b>43,9992</b>	<b>366,66</b>		<b>93,71</b>	<b>504,37</b>		
72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM					91,48	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,9300	6,49	6,0357				
	MONTADOR	H	0,6510	4,42	2,8774				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>								
			<b>R\$ 8,9131</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	1,0000	57,66	57,6600				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>								
			<b>R\$</b>						

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
 BAIRRO: PROGRESSO  
 CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE  
 CNPJ:20915247/0001-45  
 EMAIL :

*(Handwritten signatures and initials)*



		57,6600					
		Total	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total	
		L.S.				Geral	
	<b>Mão de Obra</b>						
	<b>8,91</b>	<b>7,9130</b>	<b>57,66</b>		<b>17,00</b>	<b>91,48</b>	
72120	<b>VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM (PRV-1)</b>				<b>263,41</b>	<b>M2</b>	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO						
	SERRALHEIRO	H 0,233	2,49	0,58			
	SERRALHEIRO	H 0,233	3,32	0,77			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 1,350</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM (PRV-1)	M2 1,050	201,83	211,92			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$ 211,920</b>					
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total</b>	
	<b>1,35</b>	<b>L.S.</b>				<b>Geral</b>	
		<b>1,199</b>	<b>211,92</b>		<b>48,94</b>	<b>263,41</b>	
C1338	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA VÃO 10m</b>				<b>59,22</b>	<b>M2</b>	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO						
	CARPINTEIRO	H 0,930	4,77	4,44			
	CARPINTEIRO	H 1,079	6,49	7,00			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 11,440</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FERRAGEM PARA TELHADOS						
	MADEIRA (PEROBA)	UN 0,230	8,04	1,85			
	PREGO	KG 0,017	1.433,96	24,38			
	PREGO	UN 0,100	3,91	0,39			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$ 26,620</b>					
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total</b>	
	<b>11,44</b>	<b>L.S.</b>				<b>Geral</b>	
		<b>10,160</b>	<b>26,62</b>		<b>11,00</b>	<b>59,22</b>	
C2445	<b>TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%</b>				<b>24,37</b>	<b>M2</b>	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE TELHADISTA						
	TELHADISTA	H 0,233	4,77	1,11			
	TELHADISTA	H 0,214	6,49	1,39			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 2,500</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA						
	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN 1,420	0,13	0,18			
	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN 1,420	0,86	1,22			
	TELHA FIBROCIMENTO MODULADA - 6MM	M2 1,150	11,93	13,72			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$ 15,120</b>					
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total</b>	
	<b>2,50</b>	<b>L.S.</b>				<b>Geral</b>	
		<b>2,220</b>	<b>15,12</b>		<b>4,53</b>	<b>24,37</b>	

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
 BAIRRO: PROGRESSO  
 CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE  
 CNPJ:20915247/0001-45  
 EMAIL :

R  
 f  
 1/2



72104	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 33CM						26,41	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6324	4,77	3,02			
	ENCANADOR	H	0,4650	6,49	3,02			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
			<b>R\$ 6,0400</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.24. DESENV 0.33M							
	PREGO 15X15	M	1,0300	8,37	8,62			
	REBITES	KG	0,0700	3,72	0,26			
	SOLDA 70X30	KG	0,0300	11,16	0,33			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
			<b>R\$ 10,1000</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total</b>	
		<b>6,04</b>	<b>L.S.</b>				<b>Geral</b>	
			<b>5,3641</b>	<b>10,10</b>		<b>4,91</b>	<b>26,41</b>	
C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)					570,50	UM	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,372	4,77	1,77			
	TELHADISTA	H	0,446	6,49	2,89			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
			<b>R\$ 4,660</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	M2	1,000	455,70	455,70			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
			<b>R\$ 455,700</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total</b>	
		<b>4,66</b>	<b>L.S.</b>				<b>Geral</b>	
			<b>4,139</b>	<b>455,70</b>		<b>106,00</b>	<b>570,50</b>	
C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA					34,33	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,112	4,77	0,53			
	TELHADISTA	H	0,112	6,49	0,73			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
			<b>R\$ 1,260</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	M	0,948	26,97	25,57			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
			<b>R\$ 25,570</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total</b>	
		<b>1,26</b>	<b>L.S.</b>				<b>Geral</b>	
			<b>1,119</b>	<b>25,57</b>		<b>6,38</b>	<b>34,33</b>	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					3,70	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,093	6,49	0,60			

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
 BAIRRO: PROGRESSO  
 CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE  
 CNPJ:20915247/0001-45  
 EMAIL :



SERVENTE H 0,093 4,42 0,41

**T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 1,010**

**MATERIAL/SERVIÇO**  
AREIA MÉDIA M3 0,005 13,02 0,07

CIMENTO PORTLAND KG 2,400 0,43 1,03

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 1,100**

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
1,01					

C1221 EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENÉIRAMENTO TRAÇO 1:4 ESP=20mm

**0,897 1,10 0,69 3,70**

16,26 M2

**MAO DE OBRA**

PEDREIRO H 0,372 6,49 2,41

SERVENTE H 0,558 4,42 2,47

**T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 4,880**

**MATERIAL/SERVIÇO**  
AREIA MÉDIA M3 0,024 37,20 0,89

CIMENTO PORTLAND KG 7,300 0,43 3,14

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 4,030**

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
4,88					

84076 REBOCO TRAÇO 1:3 (TRAÇO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA)

**4,334 4,03 3,02 16,26**

15,63 M2

**MAO DE OBRA**

PEDREIRO H 0,372 6,49 2,41

SERVENTE H 0,372 4,42 1,64

**T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 4,050**

**MATERIAL/SERVIÇO**  
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 M3 0,027 188,33 5,08

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 5,080**

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
4,05					

87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACA TIPO GRÊN OU SEMI-GRÊN DE DIMENSÕES 20X20 COM APLICADA EM AMBIENTES

**3,597 5,08 2,90 15,63**

30,45 M2

AJUDANTE H 0,372 4,77 1,77

APLICADOR DE REVESTIMENTO H 0,465 6,49 3,02

**T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 4,790**

**MATERIAL/SERVIÇO**  
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACA TIPO GRÊN OU SEMI-GRÊN M2 10,000 0,29 2,90

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
BAIRRO: PROGRESSO  
CEP 62200-000 NOVA RUSSAS –CE  
CNPJ:20915247/0001-45  
EMAIL :

*(Handwritten signatures and initials)*



DE DIMENSÕES 20X20 COM APLICADA EM AMBIENTES

RESINA EPOXI

KG 0,921 13,95 12,85

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 15,750**  
Total L.S.

Mão de Obra

4,79

4,254

Mat/Serv. 15,75

Equipam.

BDI

5,66

Total Geral

30,45

C1120

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

**MAO DE OBRA**

LADRILHISTA

H 0,2000 6,49 1,30

SERVENTE

H 0,2000 4,42 0,88

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 2,1800**

**MATERIAL/SERVIÇO**

ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO

KG 0,4330 2,33 1,01

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 1,0100**  
Total L.S.

Mão de Obra

2,18

Mat/Serv. 1,01

Equipam.

BDI

1,17

Total Geral

6,30

73896/001

RETIRADA CUIDADOSA DE PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO

**MAO DE OBRA**

PEDREIRO

H 0,651 6,49 4,22

SERVENTE

H 0,884 4,42 3,91

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 8,130**  
Total L.S.

Mão de Obra

8,13

Mat/Serv. 1,01

Equipam.

BDI

18,85

Total Geral

18,85

73907/003

CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM

**MAO DE OBRA**

PEDREIRO

H 0,326 6,49 2,12

SERVENTE

H 0,465 4,42 2,06

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 4,180**

**MATERIAL/SERVIÇO**

CONCRETO 1:2,5:5 C/BETONEIRA

M3 0,050 167,40 8,37

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 8,370**  
Total L.S.

Mão de Obra

4,18

Mat/Serv. 8,37

Equipam.

BDI

3,71

Total Geral

19,97

C2179

REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP.= 3cm

**MAO DE OBRA**

PEDREIRO

H 0,279 6,49 1,8107

13,58

M2

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
BAIRRO: PROGRESSO  
CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE  
CNPJ:20915247/0001-45  
EMAIL :

*[Handwritten signatures and marks]*



	SERVENTE	H	0,186	4,42	0,8221		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
			<b>R\$ 2,633</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,037	37,20	1,3764		
	CIMENTO PORTLAND	KG	10,950	0,43	4,7085		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
			<b>R\$ 6,085</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total</b>				
			<b>L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total</b>
	<b>2,63</b>						<b>Geral</b>
			<b>2,336</b>	<b>6,09</b>		<b>2,52</b>	<b>13,58</b>
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA					56,82	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,930	4,42	4,1106		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
			<b>R\$ 4,111</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	1,150	33,48	38,5020		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
			<b>R\$ 38,502</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total</b>				
			<b>L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total</b>
	<b>4,11</b>						<b>Geral</b>
			<b>3,650</b>	<b>38,50</b>		<b>10,56</b>	<b>56,82</b>
84161	SOLEIRA DE MÁRMORE 15X3					37,33	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,1116	6,49	0,72		
	SERVENTE	H	0,0558	4,42	0,25		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
			<b>R\$ 0,970</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	SOLEIRA DE MÁRMORE 15X3	M	1,000	26,97	26,97		
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,0062	255,75	1,59		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
			<b>R\$ 28,560</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total</b>				
			<b>L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total</b>
	<b>0,97</b>						<b>Geral</b>
			<b>0,861</b>	<b>28,56</b>		<b>6,94</b>	<b>37,33</b>
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm					41,55	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,4650	6,49	3,02		
	SERVENTE	H	0,2325	4,42	1,03		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
			<b>R\$ 4,050</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	1,000	25,42	25,42		
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,004	190,65	0,76		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
			<b>R\$ 26,180</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total</b>				
			<b>L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total</b>
							<b>Geral</b>

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
 BAIRRO: PROGRESSO  
 CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE  
 CNPJ:20915247/0001-45  
 EMAIL :



		4,05						
C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO		3,597		26,18			7,72
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	LADRILHISTA							
	SERVENTE	H	0,186		6,49		1,2071	
		H	0,186		4,42		0,8221	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
			<b>R\$ 2,029</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CIMENTO PORTLAND							
		KG	0,750		0,43		0,3225	
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100		20,53		22,5830	
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ FABRICADA	KG	8,000		1,06		8,4800	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
			<b>R\$ 31,386</b>					
		Mão de Obra		Total				
				L.S.				
		2,03			Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total
			1,803				8,04	43,26
C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)							43,26
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	LADRILHISTA							
	SERVENTE	H	0,930		6,49		6,0357	
		H	0,930		4,42		4,1106	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
			<b>R\$ 10,146</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,120		65,10		7,8120	
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,100		49,29		54,2190	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
			<b>R\$ 62,031</b>					
		Mão de Obra		Total				
				L.S.				
		10,15			Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total
			9,014				18,53	99,72
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m							99,72
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,180		181,35		32,64	
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PA	M2	0,520		8,37		4,35	
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,070		256,68		17,97	
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,000		25,62		25,62	
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,520		11,16		5,80	

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
 BAIRRO: PROGRESSO  
 CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE  
 CNPJ:20915247/0001-45  
 EMAIL :

*(Handwritten signatures and initials)*



	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,120	8,84	1,06			
	PINTURA HIDRACOR	M2	0,520	3,43	1,78			
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,120	9,02	1,08			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
			<b>R\$ 90,300</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>13,55</b>						
			<b>12,034</b>	<b>90,30</b>		<b>26,44</b>	<b>142,32</b>	
C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO					58,47	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,4650	6,49	3,02			
	SERVEENTE	H	0,6510	4,42	2,88			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
			<b>R\$ 5,9000</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,1500	37,20	5,58			
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5000	0,43	1,94			
	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,0500	27,57	28,95			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
			<b>R\$ 36,4700</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>5,90</b>						
			<b>5,2398</b>	<b>36,47</b>		<b>10,86</b>	<b>58,47</b>	
73675	PISO RÚSTICO EM CONCRETO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTAS EM MADEIRA					48,45	M3	
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,050	12,09	0,60			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>							
			<b>R\$ 0,600</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,9300	6,49	6,04			
	SERVEENTE	H	0,930	4,42	4,11			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
			<b>R\$ 10,150</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,065	37,20	2,42			
	BRITA	M3	0,059	44,91	2,65			
	CIMENTO PORTLAND	KG	20,000	0,43	8,60			
	RIPA DE PEROBA DE 1X7CM	M	1,820	3,31	6,02			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
			<b>R\$ 19,690</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>10,15</b>						
			<b>9,014</b>	<b>19,69</b>	<b>0,60</b>	<b>9,00</b>	<b>48,45</b>	
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					127,33	PT	

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
 BAIRRO: PROGRESSO  
 CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE  
 CNPJ:20915247/0001-45  
 EMAIL :

*[Handwritten signatures and marks]*





**MAO DE OBRA**

AJUDANTE DE ENCANADOR

H 2,697 4,77 12,8647

ENCANADOR

H 1,860 6,49 12,0714

SERVENTE

H 2,325 4,42 10,2765

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 35,213**

**MATERIAL/SERVIÇO**

AREIA GROSSA

M3 0,003 37,20 0,1116

CAL HIDRATADA

KG 2,500 0,36 0,9000

CIMENTO PORTLAND

KG 2,500 0,43 1,0750

COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM

UN 2,000 0,56 1,1200

COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM

UN 4,000 0,98 3,9200

JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1"

UN 1,000 0,93 0,9300

LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM

UN 2,000 0,73 1,4600

LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM

UN 1,000 1,23 1,2300

TE DE PVC SOLDAVEL 32MM

UN 1,000 1,43 1,4300

TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")

M 1,200 3,72 4,4640

TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")

M 5,000 4,11 20,5500

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 37,191**

Mão de Obra

Total  
L.S.

Mat/Serv.

Equipam.

BDI

Total  
Geral

35,21

31,270

37,19

23,66

127,33

C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

116,27

PT

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE DE ENCANADOR

H 1,860 4,77 8,8722

ENCANADOR

H 2,604 6,49 16,9000

SERVENTE

H 2,325 4,42 10,2765

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 36,049**

**MATERIAL/SERVIÇO**

AREIA GROSSA

M3 0,004 37,20 0,1488

CAL HIDRATADA

KG 3,000 0,36 1,0800

CIMENTO PORTLAND

KG 3,000 0,43 1,2900

JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM

UN 1,000 2,79 2,7900

JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM

UN 2,000 0,56 1,1200

JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM

UN 1,000 0,74 0,7400

TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4")

UN 1,000 3,26 3,2600

TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2")

UN 1,000 1,86 1,8600

TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")

M 0,330 7,44 2,4552

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
 BAIRRO: PROGRESSO  
 CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE  
 CNPJ:20915247/0001-45  
 EMAIL :

*(Handwritten signatures and initials)*



TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2)

M 1,500 5,58 8,3700

TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2)

M 0,500 6,98 3,4900

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 26,604**

Mão de Obra

Total  
L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total  
Geral

36,05

32,016

26,60

21,60

116,27

C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")

10,91

M

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE DE ENCANADOR

H 0,372 4,77 1,7744

ENCANADOR

H 0,186 6,49 1,2071

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 2,982**

**MATERIAL/SERVIÇO**

ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO

KG 0,001 22,32 0,0223

SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO

LT 0,0003 24,18 0,0073

TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")

M 1,600 2,01 3,2160

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 3,246**

Mão de Obra

Total  
L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total  
Geral

2,98

2,647

3,25

2,03

10,91

C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")

16,90

M

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE DE ENCANADOR

H 0,465 4,77 2,2181

ENCANADOR

H 0,372 6,49 2,4143

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 4,632**

**MATERIAL/SERVIÇO**

ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO

KG 0,001 22,32 0,0223

SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO

LT 0,0003 24,18 0,0073

TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")

M 1,600 3,12 4,9920

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 5,022**

Mão de Obra

Total  
L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total  
Geral

4,63

4,112

5,02

3,14

16,90

C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=40mm(1 1/4")

20,36

M

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE DE ENCANADOR

H 0,465 4,77 2,2181

ENCANADOR

H 0,558 6,49 3,6214

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 5,840**

**MATERIAL/SERVIÇO**

ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO

KG 0,001 22,32 0,0223

SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO

LT 24,18

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
BAIRRO: PROGRESSO  
CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE  
CNPJ:20915247/0001-45  
EMAIL :

*(Handwritten signatures and initials)*



0,0003 0,0073  
 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=40mm(1 1/4")

M 1,600 3,45 5,5200

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 5,550**

**Mão de Obra**

**Total L.S.**

**Mat./Serv.**

**Equipam.**

**BDI**

**Total Geral**

5,84

5,187

5,55

3,78

20,36

C2596 TUBO EM PVC PARA ESGOTO 50MM FAB. TIGRE

10,92

M

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE DE ENCANADOR

H 0,186 4,77 0,8872

ENCANADOR

H 0,186 6,49 1,2071

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 2,094**

**MATERIAL/SERVIÇO**

ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO

KG 0,005 18,60 0,0930

SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO

LT 0,008 18,60 0,1488

TUBO EM PVC PARA ESGOTO 50MM FAB. TIGRE

M 1,010 4,65 4,6965

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 4,938**

**Mão de Obra**

**Total L.S.**

**Mat./Serv.**

**Equipam.**

**BDI**

**Total Geral**

2,09

1,856

4,94

2,03

10,92

C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")

21,98

M

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE DE ENCANADOR

H 0,279 4,77 1,3308

ENCANADOR

H 0,279 6,49 1,8107

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 3,142**

**MATERIAL/SERVIÇO**

ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO

KG 0,005 22,32 0,1116

SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO

LT 0,008 24,18 0,1934

TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")

UN 1,010 11,55 11,6655

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 11,971**

**Mão de Obra**

**Total L.S.**

**Mat./Serv.**

**Equipam.**

**BDI**

**Total Geral**

3,14

2,789

11,97

4,08

21,98

C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50MM

8,73

UN

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE DE ENCANADOR

H 0,465 4,77 2,22

ENCANADOR

H 0,167 6,49 1,08

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 3,300**

**MATERIAL/SERVIÇO**

ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO

KG 0,008 22,32 0,18

SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO

LT 0,003 24,18 0,07

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
 BAIRRO: PROGRESSO  
 CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE  
 CNPJ:20915247/0001-45  
 EMAIL :

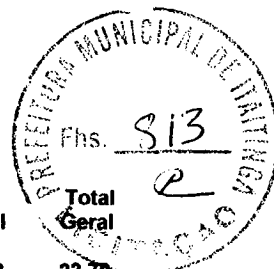
*(Handwritten marks and signatures)*



	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50MM	UN	1,000	0,63	0,63		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 0,880</b>				
			<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
			<b>3,30</b>				<b>Total Geral</b>
			<b>2,931</b>	<b>0,88</b>		<b>1,62</b>	<b>8,73</b>
C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")					15,54	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,326	4,77	1,56		
	ENCANADOR	H	0,326	6,49	2,12		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 3,680</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0400	22,32	0,89		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0600	24,18	1,45		
	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	1,000	3,36	3,36		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 5,700</b>				
			<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
			<b>3,68</b>				<b>Total Geral</b>
			<b>3,268</b>	<b>5,70</b>		<b>2,89</b>	<b>15,54</b>
C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")					25,14	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,930	4,77	4,44		
	ENCANADOR	H	0,344	6,49	2,23		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 6,670</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0415	22,32	0,93		
	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	1,000	5,43	5,43		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0630	24,18	1,52		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 7,880</b>				
			<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
			<b>6,67</b>				<b>Total Geral</b>
			<b>5,924</b>	<b>7,88</b>		<b>4,67</b>	<b>25,14</b>
C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")					22,70	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,428	4,77	2,04		
	ENCANADOR	H	0,372	6,49	2,41		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 4,450</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	22,32	1,28		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0910	24,18	2,20		
	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	1,000	6,60	6,60		

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
 BAIRRO: PROGRESSO  
 CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE  
 CNPJ:20915247/0001-45  
 EMAIL :

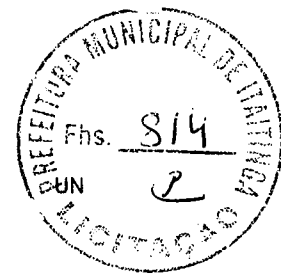
*(Handwritten signatures and initials)*



T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		Mão de Obra	R\$ 10,080	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		4,45		3,952	10,08		4,22	22,70
C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.						12,95	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,2697	4,77	1,2865		
	ENCANADOR		H	0,2697	6,49	1,7504		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
			<b>R\$ 3,0369</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG	0,0225	22,32	0,5022		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		LT	0,0330	24,18	0,7979		
	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.		UN	1,0000	3,50	3,5000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
			<b>R\$ 4,8001</b>					
		3,04		2,6998	4,80		2,41	12,95
74061/001	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						14,94	M
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,0930	4,77	0,4436		
	ENCANADOR		H	0,0930	6,49	0,6036		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
			<b>R\$ 1,0472</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		KG	1,0100	10,08	10,1808		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
			<b>R\$ 10,1808</b>					
		1,05		0,9325	10,18		2,78	14,94
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")						62,50	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,5673	4,77	2,71		
	ENCANADOR		H	0,5673	6,49	3,68		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
			<b>R\$ 6,390</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FITA DE VEDAÇÃO		M	0,940	0,19	0,18		
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")		UN	1,000	38,64	38,64		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
			<b>R\$ 38,820</b>					
		6,39		5,675	38,82		11,61	62,50

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
 BAIRRO: PROGRESSO  
 CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE  
 CNPJ:20915247/0001-45  
 EMAIL :

*(Handwritten signatures and initials)*



C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1") 77,35  
**MAO DE OBRA**  
 AJUDANTE DE ENCANADOR

H	0,5673	4,77	2,71
ENCANADOR	H	0,8370	6,49
			5,43

**T O T A L MÃO DE OBRA**  
**R\$ 8,140**

**MATERIAL/SERVIÇO**  
 FITA DE VEDAÇÃO

M	1,200	0,19	0,23
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")	UN	1,000	47,38
			47,38

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**  
**R\$ 47,610**

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,14	7,229	47,61		14,37	77,35

C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=32mm (1 1/4") 119,49 UN

**MAO DE OBRA**  
 AJUDANTE DE ENCANADOR

H	1,860	4,77	8,87
ENCANADOR	H	0,930	6,04

**T O T A L MÃO DE OBRA**  
**R\$ 14,910**

**MATERIAL/SERVIÇO**  
 FITA DE VEDAÇÃO

M	0,940	0,20	0,19
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=32mm (1 1/4")	UN	1,000	68,95
			68,95

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**  
**R\$ 69,140**

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,91	13,242	69,14		22,20	119,49

C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4") 32,93 UN

**MAO DE OBRA**  
 AJUDANTE DE ENCANADOR

H	0,372	4,77	1,7744
ENCANADOR	H	0,381	2,4727

**T O T A L MÃO DE OBRA**  
**R\$ 4,247**

**MATERIAL/SERVIÇO**  
 FITA DE VEDAÇÃO

M	0,940	0,20	0,1880
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")	UN	1,000	18,60
			18,6000

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**  
**R\$ 18,788**

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,25	3,774	18,79		6,12	32,93

C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=40mm (1 1/2") 71,22 UN

**MAO DE OBRA**  
 AJUDANTE DE ENCANADOR

H	0,7905	4,77	3,7707
ENCANADOR	H	6,49	

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
 BAIRRO: PROGRESSO  
 CEP 62200-000 NOVA RUSSAS –CE  
 CNPJ:20915247/0001-45  
 EMAIL :

*(Handwritten signatures and marks)*



			0,7905		5,1303		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
		<b>R\$ 8,9010</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA DE VEDAÇÃO						
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=40mm (1 1/2")	M	1,8800	0,19	0,3572		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		<b>R\$ 41,1872</b>					
		<b>Mão de Obra</b>					
		<b>8,90</b>					
			<b>Total</b>				
			<b>L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total</b>
			<b>7,9041</b>	<b>41,19</b>		<b>13,23</b>	<b>71,22</b>
C1618	LAVATÓRIO EM LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS					304,18	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR						
	ENCANADOR	H	5,580	4,77	26,6166		
		H	3,720	6,49	24,1428		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
		<b>R\$ 50,759</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,08	0,1600		
	ENGATE CROMADO	UN	2,000	8,37	16,7400		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,120	0,19	0,2128		
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,000	81,33	81,3300		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	0,65	1,3000		
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1X 1/2	UN	1,000	29,76	29,7600		
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	22,32	22,3200		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		<b>R\$ 151,823</b>					
		<b>Mão de Obra</b>					
		<b>50,76</b>					
			<b>Total</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total</b>
			<b>L.S.</b>	<b>45,080</b>	<b>151,82</b>	<b>56,52</b>	<b>304,18</b>
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					399,37	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR						
	ENCANADOR	H	6,510	4,77	31,05		
		H	6,510	6,49	42,25		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
		<b>R\$ 73,300</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BACIA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	77,19	77,19		
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,08	0,16		
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA P/BACIA	UN	1,000	83,70	83,70		
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	9,14	9,14		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,19	0,11		
	JOELHO 90 DE PVC P/ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,47	2,47		

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
 BAIRRO: PROGRESSO  
 CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE  
 CNPJ:20915247/0001-45  
 EMAIL :

B  
 A  
 24



MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	3,72	0,37
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,26	2,52
TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	11,11	11,11

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 186,770**  
**Total L.S.**

Mão de Obra

**73,30**

**Mat./Serv. Equipam. BDI Total Geral**

**65,098 186,77 74,20 399,37**

C1997 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)CM

**39,22 UN**

**MAO DE OBRA**

AZULEJISTA

H 0,9300 6,49 6,0357

SERVENTE

H 1,0230 4,42 4,5217

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 10,5574**

**MATERIAL/SERVIÇO**

AREIA MÉDIA

M3 0,0010 37,20 0,0372

CIMENTO PORTLAND

KG 0,4500 0,43 0,1935

PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)CM

UN 1,0000 11,76 11,7600

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 11,9907**  
**Total L.S.**

Mão de Obra

**10,56**

**Mat./Serv. Equipam. BDI Total Geral**

**9,3783 11,99 7,29 39,22**

C1995 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA

**48,19 UN**

**MAO DE OBRA**

AZULEJISTA

H 1,8600 6,49 12,0714

SERVENTE

H 1,1160 4,42 4,9327

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 17,0041**

**MATERIAL/SERVIÇO**

AREIA MÉDIA

M3 0,0005 37,20 0,0186

CIMENTO PORTLAND

KG 0,6200 0,43 0,2666

PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA

UN 1,0000 6,85 6,8500

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 7,1352**  
**Total L.S.**

Mão de Obra

**17,00**

**Mat./Serv. Equipam. BDI Total Geral**

**15,0977 7,14 8,95 48,19**

C2311 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL

**545,95 UN**

**MAO DE OBRA**

PEDREIRO

H 0,930 6,49 6,04

SERVENTE

H 0,930 4,42 4,11

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 10,150**

**MATERIAL/SERVIÇO**

CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE

UN 1,000 9,30 9,30

FITA DE VEDAÇÃO

M 0,20

MEDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
 BAIRRO: PROGRESSO  
 CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE  
 CNPJ:20915247/0001-45  
 EMAIL :

*(Handwritten signatures and initials)*





		0,750		0,15	
SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	1,000	53,01	53,01	
TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,000	336,20	336,20	
VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,000	26,69	26,69	
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>					

**R\$ 425,350**

Mão de Obra  
10,15

Total  
L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total  
Geral

**9,014**

**425,35**

**101,44**

**545,95**

86096 TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2 OU 3/4 PARA LAVA TOIO PADRAO POPULAR

35,89

UN

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE DE ENCANADOR

H 0,279

4,77

1,33

ENCANADOR

H 0,279

6,49

1,81

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 3,140**

**MATERIAL/SERVIÇO**

FITA DE VEDAÇÃO

M 0,200

0,20

0,04

TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2 OU 3/4 PARA LAVA TOIO PADRAO POPULAR

UN 1,000

23,25

23,25

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 23,290**

Mão de Obra  
3,14

Total  
L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total  
Geral

**2,789**

**23,29**

**6,67**

**35,89**

C3017 PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS

429,27

UN

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE DE ENCANADOR

H 0,930

4,77

4,44

ENCANADOR

H 1,860

6,49

12,07

PEDREIRO

H 1,860

6,49

12,07

SERVENTE

H 1,860

4,42

8,22

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 36,800**

**MATERIAL/SERVIÇO**

AREIA GROSSA

M3 0,019

37,20

0,71

AÇO CA-60

KG 0,600

3,07

1,84

CIMENTO PORTLAND

KG 9,830

0,43

4,23

PEDRISCO

M3 0,026

37,20

0,97

SIFÃO CROMADO 2"

UN 1,000

45,56

45,56

VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"

UN 1,000

15,81

15,81

FITA VEDA ROSCA

UN 1,100

2,86

3,1460

PIA EM INOX 1,20X0,60CM C/01 CUBA

UN 1,000

192,88

192,88

TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO

UN 1,000

14,88

14,88

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 280,026**

Mão de Obra  
36,80

Total  
L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total  
Geral

**280,03**

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES

AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686

BAIRRO: PROGRESSO

CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE

CNPJ:20915247/0001-45

EMAIL :

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



C1903 PIA DE AÇO INOX (1,50x0,58)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS 32,682 79,76 429,27 498,18

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE DE ENCANADOR

ENCANADOR

PEDREIRO

SERVENTE

**T O T A L MÃO DE OBRA**

H	2,790	4,77	13,31
H	2,790	6,49	18,11
H	2,790	6,49	18,11
H	1,860	4,42	8,22

**R\$ 57,750**

**MATERIAL/SERVIÇO**

AREIA GROSSA

AÇO CA-60

CIMENTO PORTLAND

FITA DE VEDAÇÃO

PEDRISCO

PIA EM INOX 1,50X0,58 C/01 CUBA

SIFÃO CROMADO 2"

TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO

VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

M3	0,019	32,55	0,62
KG	0,600	3,72	2,23
KG	9,830	0,43	4,23
M	1,130	0,20	0,2260
M3	0,026	37,20	0,97
UN	1,000	195,30	195,30
UN	1,000	45,57	45,57
UN	1,000	31,62	31,62
UN	1,000	15,81	15,81

**R\$ 296,576**

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
57,75	51,288	296,58		92,56	498,18

C3018 PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE DE ENCANADOR

ENCANADOR

PEDREIRO

SERVENTE

**T O T A L MÃO DE OBRA**

H	1,860	4,77	8,87
H	1,860	6,49	12,07
H	1,860	6,49	12,07
H	1,860	4,42	8,22

**R\$ 41,230**

**MATERIAL/SERVIÇO**

AREIA GROSSA

AÇO CA-60

CIMENTO PORTLAND

PEDRISCO

SIFÃO CROMADO 2"

VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"

FITA VEDA ROSCA 25MX3/4"

M3	0,030	27,90	0,84
KG	1,140	3,07	3,50
KG	16,380	0,43	7,04
M3	0,040	37,20	1,49
UN	1,000	45,56	45,56
UN	1,000	15,81	15,81
UN	1,400	2,86	4,0040

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
 BAIRRO: PROGRESSO  
 CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE  
 CNPJ:20915247/0001-45  
 EMAIL :

*(Handwritten marks and signatures)*



PIA EM INOX 2,20X0,60CM C/01 CUBA - C18/A304

TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO PADÃO POPULAR

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

UN	1,000	604,50	604,50
UN	1,000	9,30	9,30

**R\$ 692,044**

**Mão de Obra**

**41,23**

**Total L.S.**

**Mat./Serv.**

**Equipam.**

**BDI**

**Total Geral**

**36,616**

**692,04**

**175,69**

**945,58**

292,43

M2

C2302 TAMPO DE AÇO INOX PARA BANCADAS

**MAO DE OBRA**

PEDREIRO

SERVENTE

**T O T A L MÃO DE OBRA**

H	1,860	6,49	12,0714
H	1,860	4,42	8,2212

**R\$ 20,293**

**MATERIAL/SERVIÇO**

CONCRETO USINADO FCK=10MPA

EMULSÃO ASFÁLTICA

TAMPO DE AÇO INOX

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

M3	0,080	128,34	10,2672
KG	1,050	3,35	3,5175
M2	1,000	186,00	186,0000

**R\$ 199,785**

**Mão de Obra**

**20,29**

**Total L.S.**

**Mat./Serv.**

**Equipam.**

**BDI**

**Total Geral**

**18,020**

**199,79**

**54,33**

**292,43**

C3019 PIA DE AÇO INOX (3,00x0,60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE DE ENCANADOR

ENCANADOR

PEDREIRO

SERVENTE

**T O T A L MÃO DE OBRA**

H	4,650	4,77	22,18
H	4,650	6,49	30,18
H	4,650	6,49	30,18
H	4,650	4,42	20,55

**R\$ 103,090**

**MATERIAL/SERVIÇO**

AREIA GROSSA

AÇO CA-60

CIMENTO PORTLAND

PEDRISCO

SIFÃO CROMADO 2"

VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"

FITA VEDA ROSCA 25MX3/4"

PIA EM INOX 3,00x0,60m 01 CUBA

TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

M3	0,044	37,20	1,64
KG	1,500	3,26	4,89
KG	22,930	0,43	9,86
M3	0,061	37,20	2,27
UN	1,000	39,06	39,06
UN	1,000	13,02	13,02
UN	1,130	2,79	3,15
UN	1,000	566,18	566,18
UN	1,000	13,95	13,95

**R\$ 654,020**

**Mão de Obra**

**103,09**

**Total L.S.**

**Mat./Serv.**

**Equipam.**

**BDI**

**Total Geral**

**654,02**

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
 BAIRRO: PROGRESSO  
 CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE  
 CNPJ:20915247/0001-45  
 EMAIL :

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



								193,67	1.042,33	
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"							20,32		
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE DE ENCANADOR									
	ENCANADOR	H	0,465	4,77	2,22					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	H	0,233	6,49	1,51					
			<b>R\$ 3,730</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	FITA DE VEDAÇÃO									
	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	M	1,000	0,20	0,20					
		UN	1,000	9,30	9,30					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>									
			<b>R\$ 9,500</b>							
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total</b>						
				<b>L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total</b>	
			<b>3,73</b>						<b>20,32</b>	
				<b>3,313</b>	<b>9,50</b>		<b>3,78</b>			
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC's							192,29		M
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	MONTADOR									
	PEDREIRO	H	0,930	6,49	6,04					
	SERVENTE	H	0,233	6,49	1,51					
		H	0,326	4,42	1,44					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>									
			<b>R\$ 8,990</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	AREIA GROSSA									
	CIMENTO PORTLAND	M3	0,001	27,90	0,03					
		KG	0,150	0,43	0,06					
	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC's	M	1,000	139,50	139,50					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>									
			<b>R\$ 139,590</b>							
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total</b>						
				<b>L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total</b>	
			<b>8,99</b>						<b>192,29</b>	
				<b>7,984</b>	<b>139,59</b>		<b>35,73</b>			
C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM							118,61		M2
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	PEDREIRO									
	SERVENTE	H	2,790	6,49	18,11					
		H	3,720	4,42	16,44					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>									
			<b>R\$ 34,550</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	AREIA MÉDIA									
	CAL HIDRATADA	M3	0,079	37,20	2,94					
	CIMENTO PORTLAND	KG	10,000	0,36	3,60					
	TIJOLO MACIÇO COMUM	KG	17,000	0,43	7,31					
		UN	159,000	0,11	17,49					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>									
			<b>R\$ 31,340</b>							
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total</b>						
				<b>L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total</b>	
			<b>34,55</b>						<b>118,61</b>	
				<b>30,684</b>	<b>31,34</b>		<b>22,04</b>			

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
 BAIRRO: PROGRESSO  
 CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE  
 CNPJ:20915247/0001-45  
 EMAIL :

*(Handwritten marks and signatures)*



C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA

2.269,86

**MAO DE OBRA**  
SERVENTE

H 2,7900 4,42 12,33

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 12,330**

**MATERIAL/SERVIÇO**

BRITA

M3 1,492 37,20 55,50

CURVA 90 PVC LONGA DN 100

UN 3,000 27,90 83,70

TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)

M 2,500 5,58 13,95

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO  
(9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL  
HIDRATADA ESP.=10cm

M2 10,050 23,25 233,66

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO  
(9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL  
HIDRATADA ESP=20 cm

M2 12,920 41,76 539,54

ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

KG 41,860 6,98 292,18

CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO  
ADQUIRIDO

M3 0,290 279,00 80,91

CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO  
ADQUIRIDO

M3 0,598 232,50 139,04

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES  
UTILIZAÇÃO 5X

M2 1,840 18,60 34,22

REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRAT.E AREIA  
PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP 5cm

M2 11,000 13,95 153,45

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ  
1.50m

M3 14,243 13,95 198,69

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 1.824,840**

Mão de Obra

Total  
L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total  
Geral

12,33

10,950

1.824,84

421,74

2.269,86

C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA -  
PADRÃO POPULAR

30,21

UN

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE DE ENCANADOR

H 0,4650 4,77 2,2181

ENCANADOR

H 0,4650 6,49 3,0179

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 5,2360**

**MATERIAL/SERVIÇO**

CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA -  
PADRÃO POPULAR

UN 1,0000 14,71 14,7100

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 14,7100**

Mão de Obra

Total  
L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total  
Geral

5,24

4,6536

14,71

5,61

30,21

C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L

318,47

UN

**MAO DE OBRA**

SERVENTE

H 0,651 4,42 2,88

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 2,880**

**MATERIAL/SERVIÇO**

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
BAIRRO: PROGRESSO  
CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE  
CNPJ:20915247/0001-45  
EMAIL :

*(Handwritten signatures and initials)*



CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

UN 1,000 253,86 253,86

R\$ 253,860

Mão de Obra

Total

L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total

Geral

2,88

2,558

253,86

59,17

318,47

73613

ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm (3/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

5,82

M

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE DE ELETRICISTA

H 0,093

4,77

0,4436

ELETRICISTA

H 0,093

6,49

0,6036

**T O T A L MÃO DE OBRA**

R\$ 1,047

**MATERIAL/SERVIÇO**

ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm (3/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

M 1,000

2,76

2,7600

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

R\$ 2,760

Mão de Obra

Total

L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total

Geral

1,05

0,933

2,76

1,08

5,82

C2090

QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

1.030,03

UN

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE DE ELETRICISTA

H 4,4640

4,77

21,29

ELETRICISTA

H 4,4640

6,49

28,97

**T O T A L MÃO DE OBRA**

R\$ 50,2600

**MATERIAL/SERVIÇO**

ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"

UN 3,0000

0,44

1,32

BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"

UN 3,0000

0,56

1,68

CABO COBRE NU 25MM2

M 2,0000

8,12

16,24

CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2

M 1,0000

3,62

3,62

CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM

UN 1,0000

56,99

56,99

CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE

UN 1,0000

227,85

227,85

CONECTOR PARA HASTE TERRA

UN 1,0000

1,40

1,40

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"

M 1,5000

1,12

1,68

HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M

UN 1,0000

34,32

34,32

POSTE DE CONCRETO 8MX300KG

UN 1,0000

398,65

398,65

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

R\$ 743,7500

Mão de Obra

Total

L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total

Geral

50,26

44,6359

743,75

191,38

1.030,03

C2068

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO

253,02

UN

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE DE ELETRICISTA

H 1,860

4,77

8,87

ELETRICISTA

H 1,860

6,49

12,07

**T O T A L MÃO DE OBRA**

R\$ 20,940

**MATERIAL/SERVIÇO**

BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO

UN 1,000

17,67

17,67

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES

AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686

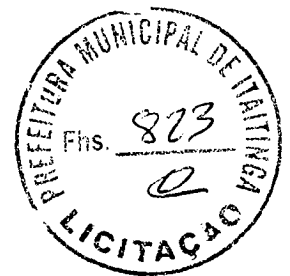
BAIRRO: PROGRESSO

CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE

CNPJ:20915247/0001-45

EMAIL :

*[Handwritten signatures and initials]*



BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000	18,60	18,60
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000	18,60	18,60
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,000	111,60	111,60

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 166,470**  
**Total L.S.**

**Mão de Obra**  
**20,94**

**Mat./Serv. Equipam. BDI Total Geral**  
**166,47 47,01 253,02**

83370

CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, ACESSORIO, PADRÃO TELEBRAS  
**MAO DE OBRA**  
 AJUDANTE DE ELETRICISTA

H 0,9300 4,77 4,4361  
 H 0,9300 6,49 6,0357

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 10,4718**

**MATERIAL/SERVIÇO**

CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, ACESSORIO, PADRÃO TELEBRAS

UM 1,0000 74,40 74,4000

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 74,4000**  
**Total L.S.**

**Mão de Obra**  
**10,47**

**Mat./Serv. Equipam. BDI Total Geral**  
**74,40 21,49 115,66**

83386

CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE DE ELETRICISTA

H 0,002 4,77 0,01  
 H 0,002 6,49 0,01

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 0,020**

**MATERIAL/SERVIÇO**

CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4

UN 1,000 4,37 4,37

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 4,370**  
**Total L.S.**

**Mão de Obra**  
**0,02**

**Mat./Serv. Equipam. BDI Total Geral**  
**4,37 1,01 5,42**

83447

CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 40X40X50 FUNDO DE BRITA COM TAMPA  
**MAO DE OBRA**

AJUDANTE DE ELETRICISTA

H 1,8600 4,77 8,8722  
 H 1,8600 6,49 12,0714

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 20,9436**

**MATERIAL/SERVIÇO**

CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 40X40X50 FUNDO DE BRITA COM TAMPA

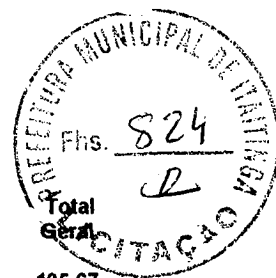
UM 1,0000 46,50 46,5000

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$**

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
 BAIRRO: PROGRESSO  
 CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE  
 CNPJ:20915247/0001-45  
 EMAIL :

*(Handwritten signatures and initials)*



		Mão de Obra	46,5000					
			Total	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total	
		20,94	L.S.				Geral	
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2		18,5968	46,50		19,63	105,67	
	<b>MAO DE OBRA</b>					3,27	M	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA							
	ELETRICISTA	H	0,1023	4,77	0,49			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	H	0,1023	6,49	0,66			
			<b>R\$ 1,150</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,020	0,48	0,49			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 0,490</b>					
		Mão de Obra	Total	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total	
		1,15	L.S.				Geral	
			1,021	0,49		0,61	3,27	
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2					4,64	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA							
	ELETRICISTA	H	0,1023	4,77	0,49			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	H	0,1023	6,49	0,66			
			<b>R\$ 1,150</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,020	1,58	1,61			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 1,610</b>					
		Mão de Obra	Total	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total	
		1,15	L.S.				Geral	
			1,021	1,61		0,86	4,64	
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2					4,83	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA							
	ELETRICISTA	H	0,1395	4,77	0,67			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	H	0,1395	6,49	0,91			
			<b>R\$ 1,580</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,020	0,93	0,95			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 0,950</b>					
		Mão de Obra	Total	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total	
		1,58	L.S.				Geral	
			1,403	0,95		0,90	4,83	
C0543	CABO LÓGICO 4 PARES CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)					6,31	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA							
	ELETRICISTA	H	0,233	4,77	1,1114			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	H	0,186	6,49	1,2071			
			<b>R\$ 2,319</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
 BAIRRO: PROGRESSO  
 CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE  
 CNPJ:20915247/0001-45  
 EMAIL :

Q  
 ✓  
 Ape





CABO LÓGICO 4 PARES CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

M 1,020 0,74 0,7548

R\$ 0,755

Mão de Obra

Total

L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total

Geral

2,32

2,060

0,76

1,17

6,31

74130/001

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE DE ELETRICISTA

ELETRICISTA

H 0,186

4,77

0,8872

H 0,186

6,49

1,2071

**T O T A L MÃO DE OBRA**

R\$ 2,094

**MATERIAL/SERVIÇO**

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

R\$ 1,860

Mão de Obra

Total

L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total

Geral

2,09

1,856

1,86

1,32

7,13

74130/004

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE DE ELETRICISTA

ELETRICISTA

H 0,698

4,77

3,3295

H 0,698

6,49

4,5300

**T O T A L MÃO DE OBRA**

R\$ 7,860

**MATERIAL/SERVIÇO**

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

R\$ 23,250

Mão de Obra

Total

L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total

Geral

7,86

6,980

23,25

23,2500

8,69

46,78

83540

TOMADA DE EMBUTIR 2P +T 10A/250V C/PLACA

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE DE ELETRICISTA

ELETRICISTA

H 0,1953

4,77

0,93

H 0,1953

6,49

1,27

**T O T A L MÃO DE OBRA**

R\$ 2,2000

**MATERIAL/SERVIÇO**

TOMADA DE EMBUTIR 2P +T 10A/250V C/PLACA

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

R\$ 1,0000

Mão de Obra

Total

L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total

Geral

2,20

1,9538

2,79

2,79

1,58

8,52

72337

TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS

**MAO DE OBRA**

11,85

UN

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
 BAIRRO: PROGRESSO  
 CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE  
 CNPJ:20915247/0001-45  
 EMAIL :

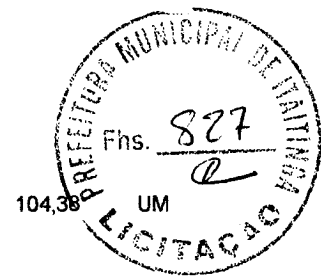
*[Handwritten signatures and marks]*



	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2790	4,77	1,33		
	ELETRICISTA	H	0,2790	6,49	1,81		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 3,1400</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UN	1,0000	3,72	3,72		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 3,7200</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>3,14</b>		<b>2,7886</b>	<b>3,72</b>		<b>2,20</b>	<b>11,85</b>
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					16,34	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,372	4,77	1,7744		
	ELETRICISTA	H	0,372	6,49	2,4143		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 4,189</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	5,39	5,3900		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 5,390</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>4,19</b>		<b>3,721</b>	<b>5,39</b>		<b>3,04</b>	<b>16,34</b>
C3485	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)					44,56	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,744	4,77	3,55		
	ELETRICISTA	H	0,744	6,49	4,83		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 8,380</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	UN	1,000	20,46	20,46		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 20,460</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>8,38</b>		<b>7,442</b>	<b>20,46</b>		<b>8,28</b>	<b>44,56</b>
COMP 8	TOMADA PARA TV					12,99	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,279	4,77	1,33		
	ELETRICISTA	H	0,279	6,49	1,81		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 3,140</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TOMADA PARA TV	UN	1,000	4,65	4,65		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 4,650</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>3,14</b>		<b>2,789</b>	<b>4,65</b>		<b>2,41</b>	<b>12,99</b>

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
 BAIRRO: PROGRESSO  
 CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE  
 CNPJ:20915247/0001-45  
 EMAIL :

*Handwritten signatures and initials.*



C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE DE ELETRICISTA

H 1,023 4,77 4,8797

ELETRICISTA

H 1,023 6,49 6,6393

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 11,519**

**MATERIAL/SERVIÇO**

LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W

UM 1,000 63,24 63,2400

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 63,240**

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
11,52	10,231	63,24		19,39	104,38

C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1

LÂMPADAS DE 20W

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE DE ELETRICISTA

H 0,7440 4,77 3,55

ELETRICISTA

H 0,7440 6,49 4,83

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 8,3800**

**MATERIAL/SERVIÇO**

LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1  
LÂMPADAS DE 20W

UN 1,0000 21,39 21,39

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 21,3900**

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
8,38	7,4423	21,39		8,49	45,70

C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE DE ELETRICISTA

H 0,4650 4,77 2,22

ELETRICISTA

H 0,4650 6,49 3,02

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 5,240**

**MATERIAL/SERVIÇO**

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

UN 1,000 186,00 186,00

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 186,000**

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
5,24	4,654	186,00		44,70	240,59

C4107 ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W  
EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR  
PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM  
ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE DE ELETRICISTA

H 1,116 4,77 5,32

ELETRICISTA

H 1,116 6,49 7,24

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 12,560**

**MATERIAL/SERVIÇO**

105,66

UN

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
BAIRRO: PROGRESSO  
CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE  
CNPJ:20915247/0001-45  
EMAIL :



ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W  
EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR  
PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM  
ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO

		UN	1,000	62,31	62,31			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>								
		<b>R\$</b>	<b>62,310</b>	<b>Total</b>			<b>Total</b>	
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total</b>	<b>L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Geral</b>
		<b>12,56</b>	<b>11,155</b>	<b>62,31</b>	<b>19,63</b>	<b>105,66</b>		
C0326	ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M						157,92	UN
<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,860	4,77	8,8722			
	ELETRICISTA	H	0,930	6,49	6,0357			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>								
		<b>R\$</b>	<b>14,908</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,000	8,12	24,3600			
	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA	UM	1,000	35,15	35,1500			
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UM	1,000	1,67	1,6700			
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4"X2,40M	UM	1,000	39,25	39,2500			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>								
		<b>R\$</b>	<b>100,430</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total</b>	<b>L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total</b>
		<b>14,91</b>	<b>13,242</b>	<b>100,43</b>	<b>29,34</b>	<b>157,92</b>		
C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						97,90	PT
<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7900	4,77	13,31			
	ELETRICISTA	H	1,8600	6,49	12,07			
	SERVENTE	H	1,8600	4,42	8,22			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>								
		<b>R\$</b>	<b>33,6000</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,0000	1,22	4,88			
	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,95	1,95			
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,3300	4,67	1,54			
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	0,88	0,88			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	1,72	5,16			
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,93	1,86			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>								
		<b>R\$</b>	<b>16,2700</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total</b>	<b>L.S.</b>	<b>Material/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total</b>
		<b>33,60</b>	<b>29,8402</b>	<b>16,27</b>	<b>18,19</b>	<b>97,90</b>		

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
BAIRRO: PROGRESSO  
CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE  
CNPJ:20915247/0001-45  
EMAIL :

*(Handwritten signatures and initials)*



C1951 PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

104,67

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE DE ELETRICISTA

H 1,8600 4,77 8,87

ELETRICISTA

H 1,8600 6,49 12,07

SERVENTE

H 2,3250 4,42 10,28

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 31,2200**

**MATERIAL/SERVIÇO**

CABO TELEFONICO CCI-2

M 4,0000 0,49 1,96

CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18

UN 1,0000 1,95 1,95

CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM

UN 1,0000 6,18 6,18

CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"

UN 1,0000 0,88 0,88

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"

M 3,0000 1,72 5,16

ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"

UN 1,0000 1,30 1,30

LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"

UN 2,0000 0,93 1,86

TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'

UN 1,0000 6,98 6,98

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 26,2700**

Mão de Obra  
31,22

Total  
L.S.

Material/Serv.

Equipam.

BDI

Total  
Geral

27,265

26,27

19,45

104,67

C0390 BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI-10

8,43

UN

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE DE ELETRICISTA

H 0,279 4,77 1,33

ELETRICISTA

H 0,279 6,49 1,81

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 3,140**

**MATERIAL/SERVIÇO**

BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI-10

UN 1,000 0,93 0,93

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 0,930**

Mão de Obra  
3,14

Total  
L.S.

Mat/Serv.

Equipam.

BDI

Total  
Geral

2,789

0,93

1,57

8,43

88544 ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS

64,57

KG

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO

H 2,790 4,77 13,31

ARMADOR/FERREIRO

H 1,860 6,49 12,07

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 25,380**

**MATERIAL/SERVIÇO**

ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS

KG 0,014 2,88 0,04

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
BAIRRO: PROGRESSO  
CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE  
CNPJ:20915247/0001-45  
EMAIL :

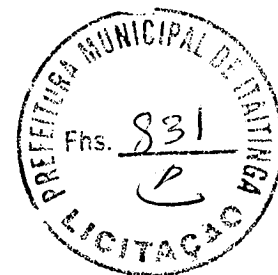
*(Handwritten signatures and initials)*



		KG	1,100	4,19	4,61		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 4,650</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>Mão de Obra</b>						
	<b>25,38</b>		<b>22,540</b>	<b>4,65</b>		<b>12,00</b>	<b>64,57</b>
88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR PVA EM PAREDES <b>MAO DE OBRA</b> PEDREIRO					2,53	KG
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>H 0,093</b>		<b>6,49</b>	<b>0,60</b>		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$ 0,600</b>					
	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR PVA EM PAREDES <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>M3 1,000</b>		<b>0,93</b>	<b>0,93</b>		
	<b>Mão de Obra</b>						
	<b>0,60</b>		<b>0,930</b>	<b>0,93</b>		<b>0,47</b>	<b>2,53</b>
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA PVA <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE DE PINTOR					8,24	M2
	PINTOR	<b>H 0,186</b>		<b>4,77</b>	<b>0,8872</b>		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>H 0,279</b>		<b>6,49</b>	<b>1,8107</b>		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$ 2,698</b>					
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	<b>UN 0,400</b>		<b>0,78</b>	<b>0,3120</b>		
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	<b>KG 0,700</b>		<b>1,86</b>	<b>1,3020</b>		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$ 1,614</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>2,70</b>		<b>2,398</b>	<b>1,61</b>		<b>1,53</b>	<b>8,24</b>
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE DE PINTOR					8,63	M2
	PINTOR	<b>H 0,279</b>		<b>4,77</b>	<b>1,3308</b>		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>H 0,279</b>		<b>6,49</b>	<b>1,8107</b>		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$ 3,142</b>					
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	<b>UN 0,250</b>		<b>0,78</b>	<b>0,1950</b>		
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	<b>LT 0,120</b>		<b>0,93</b>	<b>0,1116</b>		
	TINTA LÁTEX	<b>LT 0,170</b>		<b>4,65</b>	<b>0,7905</b>		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$ 1,097</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>3,14</b>		<b>2,789</b>	<b>1,10</b>		<b>1,60</b>	<b>8,63</b>
C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS					5,45	M2

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
 BAIRRO: PROGRESSO  
 CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE  
 CNPJ:20915247/0001-45  
 EMAIL :

*(Handwritten signatures and initials)*



**MAO DE OBRA**

AJUDANTE DE PINTOR

H 0,093 4,77 0,4436

PINTOR

H 0,140 6,49 0,9086

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 1,352**

**MATERIAL/SERVIÇO**

VERNIZ ACRÍLICO CONCRETO

UN 0,290 6,51 1,8879

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 1,888**

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,35					
		1,199	1,89		1,01	5,45

C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

7,85 M2

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE DE PINTOR

H 0,186 4,77 0,89

PINTOR

H 0,279 6,49 1,81

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 2,700**

**MATERIAL/SERVIÇO**

SELADOR ACRÍLICO

LT 0,190 3,72 0,71

TEXTURA ACRÍLICA

KG 0,310 1,86 0,58

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 1,290**

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,70					
		2,398	1,29		1,46	7,85

73999/001 PINTURA COM CAL, EM PAREDES INTERNAS, TRES DEMAOS, INCLUSO OLEO DE LINHACA

4,70 M2

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE DE PINTOR

H 0,093 4,77 0,44

PINTOR

H 0,186 6,49 1,21

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 1,650**

**MATERIAL/SERVIÇO**

CAL EM PÓ PARA PINTURA

KG 0,600 0,93 0,56

PIGMENTO PARA TINTA

KG 0,015 3,72 0,06

ÓLEO DE LINHACA

LT 0,023 3,72 0,09

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 0,710**

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,65					
		1,465	0,71		0,87	4,70

74245/001 PINTURA COM TINTA ACRILICA PARA PISOS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS

7,12 M

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE DE PINTOR

H 0,1860 4,77 0,89

PINTOR

H 0,2790 6,49 1,81

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 2,70**

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
 BAIRRO: PROGRESSO  
 CEP 62200-000 NOVA RUSSAS –CE  
 CNPJ:20915247/0001-45  
 EMAIL :

MENDES JÚNIOR  
SERVIÇOS E LOCAÇÕES



**MATERIAL/SERVIÇO**

FITA CREPE

M 2,0000 0,11 0,22

TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)

L 0,0500 9,58 0,48

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 0,70**

Mão de Obra

Total L.S.

Mat/Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

2,70

2,40

0,70

1,32

7,12

C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS

10,45

M2

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE DE PINTOR

H 0,279 4,77 1,3308

PINTOR

H 0,326 6,49 2,1157

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 3,447**

**MATERIAL/SERVIÇO**

LIXA PARA MADEIRA/MASSA

UN 0,500 0,65 0,3250

MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO

KG 0,450 3,72 1,6740

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 1,999**

Mão de Obra

Total L.S.

Mat/Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

3,45

3,064

2,00

1,94

10,45

73739/001 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO SECAGEM RÁPIDA - EM MADEIRA, DUAS DEMAOS - COR BRANCA

8,81

M2

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE DE PINTOR

H 0,186 4,77 0,8872

PINTOR

H 0,279 6,49 1,8107

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 2,698**

**MATERIAL/SERVIÇO**

ALGUARRAZ MINERAL

LT 0,040 3,72 0,1488

ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO

LT 0,160 9,30 1,4880

FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA

LT 0,130 0,93 0,1209

LIXA PARA MADEIRA/MASSA

UN 0,400 0,78 0,3120

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 2,070**

Mão de Obra

Total L.S.

Mat/Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

2,70

2,398

2,07

1,64

8,81

74145/001 PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO VERNIZ

10,81

M2

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE DE PINTOR

H 0,1023 4,77 0,49

PINTOR

H 0,1953 6,49 1,27

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES

AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686

BAIRRO: PROGRESSO

CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE

CNPJ:20915247/0001-45

EMAIL :





Mendes Junior  
Serviços e Locações

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 1,76**

**MATERIAL/SERVIÇO**

REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ

LT 0,0440 19,92 0,88

ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO

LT 0,1760 14,65 2,58

ZARCÃO

LT 0,120 10,23 1,2276

LIXA PARA FERRO

UN 0,5500 1,44 0,79

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 5,48**

Mão de Obra

Total  
L.S.

Mat/Serv.

Equipam.

BDI

Total  
Geral

1,76

1,56

5,48

2,01

10,81

73924/001

PINTURA ESMALTE BRILHANTE DUAS DEMÃOS PARA FERRO

15,71

M2

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE DE PINTOR

H 0,465 4,77 2,22

PINTOR

H 0,465 6,49 3,02

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 5,240**

**MATERIAL/SERVIÇO**

ESMALTE BRILHANTE

LT 0,240 12,09 2,90

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 2,900**

Mão de Obra

Total  
L.S.

Mat/Serv.

Equipam.

BDI

Total  
Geral

5,24

4,654

2,90

2,92

15,71

C1430

GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO

8,67

M2

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE

H 0,193 4,77 0,92

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 0,920**

**MATERIAL/SERVIÇO**

GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA

M2 0,900 4,35 3,92

TERRA VEGETAL

M3 0,075 18,60 1,40

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 5,320**

Mão de Obra

Total  
L.S.

Mat/Serv.

Equipam.

BDI

Total  
Geral

0,92

0,817

5,32

1,61

8,67

C2887

MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M

209,73

M2

**MATERIAL/SERVIÇO**

ALVENARIA DE PEDRA COM JUNTA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS

M3 0,1600 186,00 29,7600

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm

M2 1,8000 18,60 33,4800

ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm

M2 0,2000 46,50 9,3000

MENDES JÚNIOR SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA N 2686  
BAIRRO: PROGRESSO  
CEP 62200-000 NOVA RUSSAS -CE  
CNPJ:20915247/0001-45  
EMAIL :



ARMADURA DE AÇO CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

KG 0,9200 5,58 5,1336

ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm

KG 0,2600 7,84 2,0384

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA  
 S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

M2 3,8000 2,79 10,6020

CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO  
 ADQUIRIDO

M3 0,0170 279,00 4,7430

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES  
 UTIL. 5 X

M2 0,3600 14,88 5,3568

REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E  
 AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE

M2 3,8000 2,79 10,6020

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ  
 1.50m

M3 0,1600 3,72 0,5952

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 111,6110**

Mão de Obra

**Total**

**L.S.**

**Mat./Serv.**

**Equipam.**

**BDI**

**Total**

**Geral**

**59,1538**

**111,61**

**38,97**

**209,73**

31628

LIMPEZA GERAL

4,78

M2

MAO DE OBRA

SERVENTE

H 0,465

4,42

2,0553

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 2,055**

Mão de Obra

**Total**

**L.S.**

**Mat./Serv.**

**Equipam.**

**BDI**

**Total**

**Geral**

**2,06**

**1,829**

**0,89**

**4,78**

18590

ENCARREGADO/MESTRE DE OBRA

MAO DE OBRA

MESTRE DE OBRA

**4.097,61**

H

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 1.767,000**

Mão de Obra

**Total**

**L.S.**

**Mat./Serv.**

**Equipam.**

**BDI**

**Total**

**Geral**

**1.767,00**

**1.569,273**

**761,34**

**4.097,61**

*(Handwritten signatures and initials)*

# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000  
CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584  
Email: [yellowriver@yellowriver.com.br](mailto:yellowriver@yellowriver.com.br)  
FONE: (85) 89049385 / 87910849



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2015 - TP

## CARTA PROPOSTA

- Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o edital de TOMADA DE PREÇOS 1905.01/2015-TP, pelo preço global de R\$ **VALOR GLOBAL R\$ 586.567,20 (quinhentos e oitenta e seis mil quinhentos e sessenta e sete reais e vinte centavos)**, com prazo de execução ate 150(cento e cinquenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES, portador do RG nº 2001010089968 SSP/CE e CPF nº 670985503-10, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalicia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Itaitinga/CE, 08 de junho de 2015.



Handwritten mark resembling a stylized 'L' or '1'.

YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 17.876.218/0001-07  
KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES  
ADMINISTRADOR

Handwritten initials 'PP' and a circled mark.

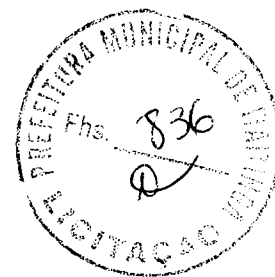
Handwritten mark resembling a stylized 'L' or '1'.

Handwritten mark resembling a stylized 'L' or '1'.

JOSÉ MAURO SILVA  
Tabelão 2015/06

# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000  
CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584  
Email: [yellowriver@yellowriver.com.br](mailto:yellowriver@yellowriver.com.br)  
FONE: (85) 89049385 / 87910849



## PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

OBRA : POSTO DE SAUDE GENEZARE  
CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
Município : ITAITINGA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				8.625,19
1.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO				615,70
1.1.1	73822/002	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VE	M2	1.310,00	0,47	615,70
1.2		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA				5.475,36
1.2.1	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.498,95	1.498,95
1.2.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	877,89	877,89
1.2.3	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00	258,21	3.098,52
1.3		LOCAÇÃO DA OBRA				2.534,13
1.3.1	74077/001	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P	M2	281,57	9,00	2.534,13
2		MOVIMENTO DE TERRA				6.901,85
2.1		ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO				1.642,72
2.1.1	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUIN	M3	45,72	35,93	1.642,72
2.2		CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL				803,76
2.2.1	72896	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	45,72	14,37	657,00
2.2.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	45,72	3,21	146,76
2.3		ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO				4.455,37
2.3.1	73904/001	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	81,78	54,48	4.455,37
3		OBRAS DE ARTE CORRENTE				896,75
3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL				896,75
3.1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M C/REJUNTAMENTO	M	54,25	16,53	896,75
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				64.165,52
4.1		EMBASSAMENTO E BALDRAMES				17.283,52
4.1.1	6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	49,17	274,25	13.484,87
4.1.2	6110	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSEN M3	M3	8,20	463,25	3.798,65
4.2		FORMAS				1.869,08
4.2.1	74007/001	FORMA DE MADEIRA P/FUNDACAO C/TABUAS 3A 1X12" REAPR 10X	M2	74,17	25,20	1.869,08

YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 17.876.218/0001-07  
KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES  
ADMINISTRADOR

JOSE ADAYLTON DOS SANTOS SILVA  
RNP: 0607837691  
ENG. CIVIL

# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL

ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000

CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584

Email: [contabilidade@yellowriver.com.br](mailto:contabilidade@yellowriver.com.br)

FONE: (85) 89049385 / 87910849



4.3		<b>ARMADURAS</b>							<b>5.777,93</b>
4.3.1	73942/002	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA KG	0	334,66	6,38				2.135,13
4.3.2	74254/002	ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-50, DIAM. 6,3(1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	562,16	6,48				3.642,80
4.4		<b>CONCRETOS</b>							<b>7.403,50</b>
4.4.1	73361	CONCRETO CICLOPICO C/CONC DOS RAC 10 MPA 30% PED DE MAO INCL	M3	7,78	294,83				2.293,78
4.4.2	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	13,12	321,39				4.216,64
4.4.3	74157/003	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	13,12	68,07				893,08
4.5		<b>ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADOS</b>							<b>31.831,49</b>
4.5.1	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	281,57	113,05				31.831,49
5		<b>PAREDES E PAINES</b>							<b>33.032,53</b>
5.1		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>							<b>32.730,54</b>
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	954,80	34,28				32.730,54
5.2		<b>VERGAS E CHAPIM</b>							<b>301,99</b>
5.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,32	943,72				301,99
6		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>23.859,39</b>
6.1		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							<b>12.621,48</b>
6.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	9,75	353,05				3.442,24
6.1.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	39,22	225,09				8.828,03
6.1.3	73809/001	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25	M2	0,80	439,01				351,21
6.2		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							<b>11.237,91</b>
6.2.1	9.4.37	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	439,81				439,81
6.2.2	9.4.37	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA	UN	6,00	481,90				2.891,40
6.2.3	9.4.37	PORTA TIPO PARANÁ (1,00 x 2,10 m), COMPLETA	UN	12,00	513,84				6.166,08
6.2.4	9.4.37	PORTA TIPO PARANÁ (1,10 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	547,26				547,26
6.2.5	9.4.37	PORTA TIPO PARANÁ (1,20 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	580,33				580,33
6.2.6	9.4.37	PORTA TIPO PARANÁ (1,30 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	613,03				613,03
6.2.7	9.4.37	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	547,26				547,26
7		<b>VIDROS</b>							<b>6.165,61</b>
7.1		<b>VIDROS/ESQUADRIAS</b>							<b>6.165,61</b>
7.1.1	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	10,26	99,56				1.021,49

**YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07  
**KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES**  
 ADMINISTRADOR

**JOSE ADAYTON DOS SANTOS SILVA**  
 RNP: 0607837691  
 ENG. CIVIL

# EMPREENDEIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL

ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000

CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584

Email:

FONE: (85) 89049385 / 87910849



7.1.2	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM	M2	17,43	295,13	5.144,12
<b>8</b>		<b>COBERTURA</b>				<b>45.251,26</b>
<b>8.1</b>		<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>				<b>20.627,51</b>
8.1.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	304,69	67,70	20.627,51
<b>8.2</b>		<b>TELHAS</b>				<b>24.623,75</b>
8.1.1	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	M2	304,69	29,03	8.845,15
8.1.2	72104	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 33CM	M	65,13	25,90	1.686,87
8.1.3	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	M2	21,30	611,92	13.033,90
8.	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	27,75	38,12	1.057,83
<b>9</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>53.575,28</b>
<b>9.1</b>		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				<b>45.662,87</b>
9.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.164,83	3,97	8.594,38
9.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	161,94	17,50	2.833,95
9.1.3	84076	REBOCO TRAÇO 1:3 (TRAÇO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA)	M2	1.976,59	17,32	34.234,54
<b>9.2</b>		<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				<b>7.772,75</b>
9.2.1	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACA TIPO GRÊN OU SEMI-GRÊN DE DIMENSÕES 20X20 COM APLICADA EM AMBIENTES	M2	161,94	36,49	5.909,19
9.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	431,38	4,32	1.863,56
<b>9.3</b>		<b>ACABAMENTO PARA TETO</b>				<b>139,66</b>
9.3.1	73896/001	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEIOS/LADRILHOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	6,88	20,30	139,66
<b>10</b>		<b>PISOS</b>				<b>77.658,16</b>
<b>10.1</b>		<b>LASTROS</b>				<b>11.466,90</b>
10.1.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	M2	269,44	21,48	5.787,57
10.1.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	269,44	14,59	3.931,13
10.1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	28,57	61,19	1.748,20
<b>10.2</b>		<b>PISOS INTERNOS</b>				<b>25.357,44</b>
10.2.1	84161	SOLEIRA DE MÁRMORE 15X3	M3	7,75	40,21	311,63
10.2.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	37,79	50,31	1.901,21
10.2.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	269,44	46,67	12.574,76
10.2.4	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	95,75	110,39	10.569,84
<b>10.3</b>		<b>PISOS EXTERNOS</b>				<b>40.833,82</b>

**YELLOW RIVER EMPREENDEIMENTOS EIRELI**  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07  
 KAIQ MARCIO HOLANDA MARQUES  
 ADMINISTRADOR

**JOSE ADAYLTON DOS SANTOS SILVA**  
 RNP: 0607837691  
 ENG. CIVIL

# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
 ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584  
 Email:  
 FONE: (85) 89049385 / 87910849



10.3.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	58,26	153,28	8.930,09
10.3.2	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	362,89	62,93	22.836,67
10.3.3	73675	PISO RUSTICO EM CONCRETO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTAS EM MADEIRA	M2	174,40	51,99	9.067,06
<b>11</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>				<b>35.304,43</b>
<b>11.1</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES</b>				<b>15.396,87</b>
11.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	137,46	4.123,80
11.1.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	38,00	125,19	4.757,22
11.1.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	72,35	12,84	928,97
11.1.4	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	22,46	18,22	409,22
11.1.5	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	57,69	22,82	1.316,49
11.1.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	70,00	11,76	823,20
11.1.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	79,14	23,68	1.874,04
11.1.8	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	18,00	9,43	169,74
11.1.9	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	10,00	16,69	166,90
11.1.10	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÊIS	UN	3,00	29,05	87,15
11.1.11	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	4,00	24,47	97,88
11.1.12	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	23,00	13,94	320,62
11.1.13	74061/001	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	17,20	18,70	321,64
<b>11.2</b>		<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>				<b>1.731,52</b>
11.2.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	14,00	71,38	999,32
11.2.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	83,28	83,28
11.2.3	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	4,00	133,21	532,84
11.2.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	35,47	35,47
11.2.5	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	80,61	80,61
<b>11.3</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSORIO</b>				<b>13.447,29</b>
11.3.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	324,23	3.890,76
11.3.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	433,09	2.165,45
11.3.3	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	5,00	42,23	211,15
11.3.4	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	5,00	52,93	264,65
11.3.5	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	586,88	586,88
11.3.6	86096	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2 OU 3/4 PARA LAVA TOIO PADRAO POPULAR	UN			

**YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07  
**KAIO MARGIO HOLANDA MARQUES**  
 ADMINISTRADOR

**JOSE ADRYLTON DOS SANTOS SILVA**  
 RNP: 0607837691  
 ENG. CIVIL

# EMPREENDEIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
 ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584  
 Email:  
 FONE: (85) 89049385 / 87910849



11.3.7	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS		3,00	38,65	115,95
11.3.8	C1903	PIA DE AÇO INOX (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	462,22	924,44
11.3.9	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	544,64	1.089,28
11.3.10	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	UN	2,00	1.069,69	2.139,38
11.3.11	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	M2	1,00	334,08	334,08
11.3.12	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00		-
11.3.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	UN	2,00	21,88	43,76
			M	7,88	213,39	1.681,51
<b>11</b>		<b>POÇOS E CAIXAS</b>				<b>4.728,75</b>
11.4.1	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIPOLO COMUM	M2	11,00	131,07	1.441,77
11.4.2	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	2.441,00	2.441,00
11.4.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50 cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	15,00	32,53	487,95
11.4.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	358,03	358,03
<b>12</b>		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS, TELEFONIA, LOGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE</b>				<b>29.453,07</b>
<b>12.1</b>		<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>				<b>6.916,50</b>
12.1.1	73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALA	M	691,65	10,00	6.916,50
<b>12.2</b>		<b>QUADROS/CAIXAS</b>				<b>1.938,10</b>
12.2.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.114,38	1.114,38
12.2.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	270,96	270,96
12.2.3	83370	CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, ACESSORIO, PADRÃO TELEBRAS	UN	2,00	137,62	275,24
12.2.4	83386	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4	UN	27,00	5,95	160,65
12.2.5	83447	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 40X40X50 FUNDO DE BRITA COM TAMPA	UN	1,00	116,87	116,87
<b>12.3</b>		<b>FIOS, CABOS E ACESSORIOS</b>				<b>8.605,80</b>
12.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	229,87	3,51	806,84
12.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.223,26	4,88	5.969,51
12.3.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	55,64	5,31	295,45
12.3.4	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	212,76	7,21	1.534,00
<b>12.4</b>		<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>				<b>165,72</b>
12.4.1	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	7,69	115,35
12.4.2	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	50,37	50,37
<b>12.4</b>		<b>TOMADAS, INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>				

**YELLOW RIVER EMPREENDEIMENTOS EIRELI**  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07  
**KAIQ MARCIO HOLANDA MARQUES**  
 ADMINISTRADOR

**JOSE ADAYLTON DOS SANTOS SILVA**  
 RNP: 0607837691  
 ENG. CIVIL



# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000

CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584

Email: [yellowriver@yellowriver.com.br](mailto:yellowriver@yellowriver.com.br)

FONE: (85) 89049385 / 87910849



							<b>1.090,12</b>
12.4.1	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P +T 10A/250V C/PLACA	UN	66,00	9,17		605,22
12.4.2	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRÁS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	13,01		91,07
12.4.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	18,00	17,59		316,62
12.4.4	C3485	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	UN	1,00	49,21		49,21
12.4.5	COMP 8	TOMADA PARA TV	UN	2,00	14,00		28,00
<b>12.5</b>		<b>LUMINARIAS INTERNAS/ EXTERNAS / ACESSORIOS</b>					<b>7.349,02</b>
12.5.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	37,00	114,41		4.233,17
1	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	8,00	49,21		393,68
12.5.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	3,00	262,58		787,74
12.5.4	C1407	FORRAMENTO EM AÇO (BATENTAÇO) LARG. =12cm	M	17,00	113,79		1.934,43
<b>12.6</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					<b>3.387,81</b>
12.6.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00	174,12		522,36
12.6.2	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	107,48		1.289,76
12.6.3	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	123,75		1.485,00
12.6.4	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	2,00	9,08		18,16
12.6.5	88544	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS	UN	1,00	72,53		72,53
<b>13</b>		<b>PINTURA</b>					<b>39.221,86</b>
<b>13.1</b>		<b>PAREDES E FORROS</b>					<b>35.448,75</b>
13.1.1	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR PVA EM PAREDES	M2	1.682,15	3,48		5.853,88
13.1.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	635,82	9,31		5.919,48
13.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	635,82	11,30		7.184,77
13.1.4	C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	611,81	6,31		3.860,52
13.1.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.046,33	8,55		8.946,12
13.1.6	73999/001	PINTURA COM CAL, EM PAREDES INTERNAS, TRES DEMAOS, INCLUSO OLEO DE LIN	M2	728,06	5,06		3.683,98
<b>13.2</b>		<b>PISOS</b>					<b>511,52</b>
13.2.1	74254/001	PINTURA COM TINTA ACRILICA PARA PISOS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS	M2	58,26	8,78		511,52
<b>13.3</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					<b>2.565,78</b>
13.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	118,13	11,24		1.327,78
13.3.2	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	118,13	10,48		1.238,00
<b>13.4</b>		<b>FERRO</b>					<b>695,81</b>

**YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
CNPJ: 17.876.218/0001-07  
KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES  
ADMINISTRADOR

**JOSE ADAYLTON DOS SANTOS SILVA**  
RNP: 0607837691  
ENG. CIVIL

# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL

ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000

CNPJ: 17.876.218/0001-07

INSC. MUNICIPAL: 31584

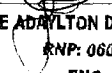
Email:

FONE: (85) 89049385 / 87910849



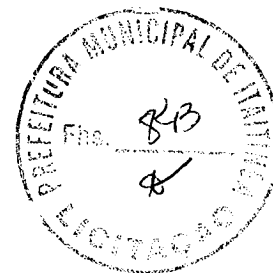
13.4.1	74145/001	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/CO	M2	24,38	11,60	282,81
13.4.2	73924/001	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	M2	24,38	16,94	413,00
<b>14</b>		<b>URBANISMO/PAISAGISMO</b>				<b>4.484,56</b>
<b>14.1</b>		<b>URBANIZAÇÃO</b>				<b>4.484,56</b>
14.1.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	433,71	10,34	4.484,56
<b>15</b>		<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>				<b>23.795,53</b>
<b>15.1</b>		<b>MURO</b>				<b>23.795,53</b>
15.1.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	105,50	225,55	23.795,53
<b>16</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>7.637,30</b>
<b>16.1</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>				<b>7.637,30</b>
	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.310,00	5,83	7.637,30
<b>17</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>16.855,70</b>
<b>17.1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>16.855,70</b>
17.1.1	18590	ENCARREGADO/MESTRE DE OBRA	H/MÊS	3,80	4.435,71	16.855,70
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>476.883,90</b>
<b>BDI=23%</b>						<b>109.683,30</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI</b>						<b>586.567,20</b>

  
YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 17.876.218/0001-07  
KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES  
ADMINISTRADOR

  
JOSE ADAILTON DOS SANTOS SILVA  
RNP: 0607837691  
ENG. CIVIL

# EMPREENHIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
 ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584  
 Email: [contabilidade@yellowriver.com.br](mailto:contabilidade@yellowriver.com.br)  
 FONE: (85) 89049385 / 87910849



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : POSTO DE SAUDE GENEZARE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
73822/002	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL				0,47	M2			
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	MOTONIVELADORA 120HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHP	H	0,0030	120,00	0,3600				
	<b>T O T A L Equipam.</b>								
		<b>R\$</b>	<b>0,360</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,003	4,42	0,01				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>								
		<b>R\$</b>	<b>0,010</b>						
		<b>Mão de Obra</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>0,01</b>		<b>0,009</b>		<b>0,36</b>	<b>0,09</b>	<b>0,47</b>		
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ E FORÇA, TELEFONE E LÓGICA					1.498,95	UN		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,000	45,00	45,00				
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,000	3,00	180,00				
	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,000	35,00	35,00				
	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,000	2,00	8,00				
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,000	1,40	2,80				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,000	2,06	12,36				
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,000	1,25	2,50				
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,000	31,00	31,00				
	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,000	48,00	48,00				
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,000	650,00	650,00				
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,000	204,00	204,00				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>								
		<b>R\$</b>	<b>1.218,660</b>						
		<b>Mão de Obra</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>1.218,66</b>		<b>280,29</b>	<b>1.498,95</b>		
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA					877,89	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	CARPINTEIRO	H	8,600	6,49	55,8140				
	SERVENTE	H	8,500	4,42	37,5700				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>								
		<b>R\$</b>							

**YELLOW RIVER EMPREENHIMENTOS EIRELI**  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07  
 KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES  
 ADMINISTRADOR

**JOSE ADAYLTON DOS SANTOS SILVA**  
 CNPJ: 0607837691  
 ENG. CIVIL

# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

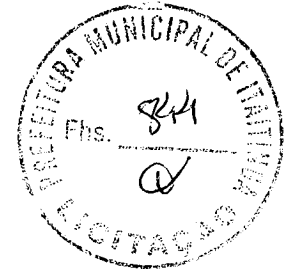
AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL

ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000

CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584

Email: [yellowriver@yellowriver.com.br](mailto:yellowriver@yellowriver.com.br)

FONE: (85) 89049385 / 87910849



93,384

## MATERIAL/SERVIÇO

ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"

UN 1,000 16,00 16,000

CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA

UN 1,000 116,48 116,4800

CAIBRO DE 2"x1"

M 10,000 2,45 24,5000

CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA

UN 0,500 363,70 181,8500

TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')

M 4,000 3,52 14,0800

LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"

M 10,000 11,80 118,0000

LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"

M 5,000 9,30 46,5000

PREGO 2 1/2" x 10

KG 0,500 4,43 2,2150

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

M3 0,125 142,37 17,7963

## T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 537,421

Mão de Obra

Total L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

93,38

82,931

537,42

164,16

877,89

74209/001

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

MAO DE OBRA

CARPINTEIRO

H 1,000 6,490 6,490

SERVEENTE

H 1,000 4,420 4,420

## T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 10,910

## MATERIAL/SERVIÇO

PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA

UN 1,000 180,000 180,000

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL

M3 0,010 100,000 1,000

PEÇA DE MADEIRA

M 4,000 2,000 8,000

PREGO 18X30

KG 0,110 3,000 0,330

## T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 189,330

Mão de Obra

Total L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

10,910

9,689

189,330

48,28

258,21

74077/001

LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO

DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM

REAPROVEITAMENTO

9,00 M2

MAO DE OBRA

CARPINTEIRO

H 0,210 6,49 1,36

SERVEENTE

H 0,200 4,42 0,88

## T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 2,240

## MATERIAL/SERVIÇO

ARAME GALVANIZADO N.16 BWG

M2 0,023 8,50 0,20

PONTALETE/BARROTE DE 3"x3"

M

YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 17.876.218/0001-07

KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES

ADMINISTRADOR

JOSE ADAYLTON DOS SANTOS SILVA

RNP: 0607837891

ENG. CIVIL

# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000


CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584

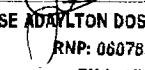
Email:

FONE: (85) 89049385 / 87910849



		0,340	7,50	2,55		
PREGO						
	KG	0,028	3,50	0,10		
TÁBUA DE VIROLA 12"X1"						
	M2	0,017	14,00	0,24		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	<b>R\$</b>	<b>3,090</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
2,24		1,989	3,09		1,68	9,00
73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO				35,93	M3
	<b>MAO DE OBRA</b> SERVENTE					
	H	3,500	4,42	15,4700		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
	<b>R\$</b>	<b>15,470</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
15,47		13,739			6,72	35,93
72896	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE				14,37	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b> CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)					
	H	0,200	15,45	3,0900		
<b>T O T A L Equipam.</b>						
	<b>R\$</b>	<b>3,090</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b> SERVENTE					
	H	1,030	4,42	4,5526		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
	<b>R\$</b>	<b>4,553</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
4,55		4,041		3,0900	2,69	14,37
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1 KM				3,21	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b> CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)					
	H	0,038	63,00	2,3940		
<b>T O T A L Equipam.</b>						
	<b>R\$</b>	<b>2,394</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
0,213				2,3940	0,60	3,21
73904/001	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO				54,48	M2
	<b>MAO DE OBRA</b> SERVENTE					
	H	2,000	4,42	8,84		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
	<b>R\$</b>	<b>8,840</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b> AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO					
	M3	1,200	23,00	27,60		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	<b>R\$</b>	<b>27,600</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>

  
**YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
CNPJ: 17.876.218/0001-07  
**KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES**  
ADMINISTRADOR

  
**JOSE ADAILTON DOS SANTOS SILVA**  
RNP: 0607837691  
ENG. CIVIL

# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000

CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584

Email:

FONE: (85) 89049385 / 87910849



C3449	<b>8,84</b>	<b>7,851</b>	<b>27,60</b>	<b>10,19</b>	<b>54,48</b>
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO			16,53	M
	<b>MAO DE OBRA</b>				
	PEDREIRO	H	0,180	6,49	1,1682
	SERVENTE	H	0,250	4,42	1,1050
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 2,273</b>		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>				
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m	M	1,000	8,94	8,9400
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,001	214,00	0,2140
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 9,154</b>		
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>
				<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
S6122	<b>2,27</b>	<b>2,016</b>	<b>9,15</b>	<b>3,09</b>	<b>16,53</b>
	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4			274,25	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>				
	PEDREIRO	H	6,000	6,49	38,9400
	SERVENTE	H	5,000	4,42	22,1000
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 61,040</b>		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>				
	AREIA MÉDIA	M3	0,350	35,00	12,2500
	CIMENTO PORTLAND	KG	108,150	0,46	49,7490
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,524	30,00	45,7200
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 107,719</b>		
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>
				<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
S6110	<b>61,04</b>	<b>54,210</b>	<b>107,72</b>	<b>51,28</b>	<b>274,25</b>
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)			463,25	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>				
	PEDREIRO	H	10,900	6,49	70,7410
	SERVENTE	H	10,000	4,42	44,2000
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 114,941</b>		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>				
	AREIA MÉDIA	M3	0,503	40,00	20,1200
	CAL HIDRATADA	KG	51,870	0,39	20,2293
	CIMENTO PORTLAND	KG	51,870	0,46	23,8602
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	795,000	0,12	95,4000

**YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
CNPJ: 17.876.218/0001-07  
**KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES**  
ADMINISTRADOR

**JOSE ADAILTON DOS SANTOS SILVA**  
RNP: 0607837691  
ENG. CIVIL

# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL

ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000

CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584

Email: [yellowriver@yellowriver.com.br](mailto:yellowriver@yellowriver.com.br)

FONE: (85) 89049385 / 87910849



## TOTAL MATERIAL/SERVIÇO

	Mão de Obra	R\$ 159,610 Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
74007/001	114,94	102,078	159,61		86,62	463,25
	FORMA DE MADEIRA P/FUNDACAO C/TABUAS 3A 1X12" REAPR 10X				25,20	M2

### MAO DE OBRA

AJUDANTE DE CARPINTEIRO

CARPINTEIRO

H	0,700	4,77	3,34
H	0,800	6,49	5,19

### TOTAL MÃO DE OBRA

R\$ 8,530

### MATERIAL/SERVIÇO

DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA

PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA

PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA

PREGO DE ACO 18 X 27

TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA

L	0,100	6,00	0,60
M	0,285	3,00	0,86
M	0,270	1,00	0,27
KG	0,150	4,00	0,60
M	0,684	3,00	2,05

## TOTAL MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 4,380

8,53

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,575	4,38		4,71	25,20

73942/002

ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (ESTACAS)

### MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO

ARMADOR/FERREIRO

H	0,080	4,77	0,38
H	0,080	6,49	0,52

### TOTAL MÃO DE OBRA

R\$ 0,900

### MATERIAL/SERVIÇO

ARAME RECOZIDO N.18 BWG

AÇO CA 60 3,4 A 6,0MM

KG	0,020	2,00	0,04
KG	1,150	3,00	3,45

## TOTAL MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 3,490

0,90

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,799	3,49		1,19	6,38

74254/002

ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3(1/4) À 12,5MM(1/2)

### MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO

ARMADOR/FERREIRO

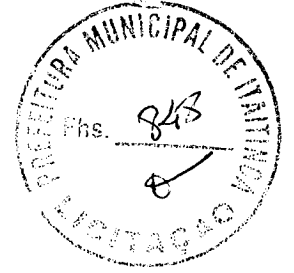
H	0,030	4,77	0,14
H	0,830	6,49	0,19

**YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
CNPJ: 17.876.218/0001-07  
**KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES**  
ADMINISTRADOR

**JOSE ADALTON DOS SANTOS SILVA**  
RNP: 0607637691  
ENG. CIVIL

# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
 ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584  
 Email: [yellowriver@yellowriver.com.br](mailto:yellowriver@yellowriver.com.br)  
 FONE: (85) 89049385 / 87910849



## TOTAL MÃO DE OBRA

R\$ 0,330

### MATERIAL/SERVIÇO

ARAME RECOZIDO N.18 BWG

KG 0,020 3,10 0,06

AÇO CA 50

KG 1,150 3,99 4,59

## TOTAL MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 4,650

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,33	0,293	4,65		1,21	6,48

73361

CONCRETO CICLOPICO C/CONC DOS RAC 10 MPA 30% PED DE MAO INCLTRANSP HORIZ C/CARRINHOS ATE 20M E COLOCACAO.

294,83 M3

### MAO DE OBRA

PEDREIRO

H 2,100 6,49 13,6290

SERVENTE

H 8,000 4,42 35,3600

## TOTAL MÃO DE OBRA

R\$ 48,989

### MATERIAL/SERVIÇO

PEDRA DE MÁO/POLIÉDRICA

M3 0,300 24,00 7,2000

CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

M3 0,700 200,00 140,0000

## TOTAL MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 147,200

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
48,99	43,508	147,20		55,13	294,83

73972/001

CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO

321,39 M3

### EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)

BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)

H 0,714 8,00 5,71

## TOTAL EQUIPAMENTOS

R\$ 5,710

### MAO DE OBRA

SERVENTE

H 1,8000 4,42 7,96

## TOTAL MÃO DE OBRA

R\$ 7,960

### MATERIAL/SERVIÇO

AREIA MÉDIA

M3 2,340 27,00 63,18

CIMENTO PORTLAND

KG 333,000 0,46 153,18

PEDRISCO

M3 0,896 27,00 24,19

## TOTAL MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 240,550

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
7,96	7,069	240,55	5,71	60,10	321,39

74157/003

LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA

68,07 M3

### MAO DE OBRA

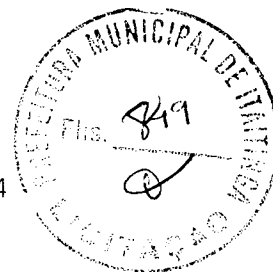
**YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07  
**KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES**  
 ADMINISTRADOR

**JOSE ADAYLTON DOS SANTOS SILVA**  
 RNP: 0607837691  
 ENG. CIVIL



# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
 ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584  
 Email:  
 FONE: (85) 89049385 / 87910849



	PEDREIRO	H	2,200	6,49	14,28		
	SERVENTE	H	3,400	4,42	15,03		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
			<b>R\$ 29,310</b>				
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>26,030</b>			<b>12,73</b>	<b>68,07</b>
C4454	<b>29,31</b> LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m					113,05	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,4500	6,49	2,92		
	SERVENTE	H	0,4500	4,42	1,99		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
			<b>R\$ 4,9100</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AÇO CA-60	KG	0,7400	3,20	2,37		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	7,50	9,75		
	PREGO 18X27	KG	0,0300	4,00	0,12		
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	5,02	4,87		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	7,55	4,91		
	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m	M2	1,0000	60,62	60,62		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
			<b>R\$ 82,6400</b>				
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>4,3606</b>	<b>82,64</b>		<b>21,14</b>	<b>113,05</b>
C0073	<b>4,91</b> ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm					34,28	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,700	6,49	4,54		
	SERVENTE	H	1,000	4,42	4,42		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
			<b>R\$ 8,960</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	40,00	0,60		
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,39	0,85		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,46	1,00		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,34	8,50		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
			<b>R\$ 10,950</b>				
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>7,957</b>	<b>10,95</b>		<b>6,41</b>	<b>34,28</b>
C2666	<b>8,96</b> VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO Equipam. (C/HORARIO)					943,72	M3

**YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07  
 KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES  
 ADMINISTRADOR

**JOSE ADAYLTON DOS SANTOS SILVA**  
 CNPJ: 0607837691  
 ENG. CIVIL

# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000

CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584

Email:

FONE: (85) 89049385 / 87910849



BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

II 0,0160 14,84 0,24

**T O T A L Equipam.**

**R\$ 0,2400**

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE

H 7,0000 4,77 33,39

ARMADOR/FERREIRO

H 2,4000 6,49 15,58

CARPINTEIRO

H 3,0000 6,49 19,47

PEDREIRO

H 4,0000 6,49 25,96

SERVENTE

H 8,0000 4,42 35,36

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 129,7600**

**MATERIAL/SERVIÇO**

ARAME RECOZIDO N.18 BWG

KG 1,2000 3,10 3,72

AREIA MÉDIA

M3 0,6235 40,00 24,94

AÇO CA-25

KG 60,0000 4,20 252,00

BRITA

M3 0,8780 48,29 42,40

CIMENTO PORTLAND

KG 327,6000 0,46 150,70

PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"

M 0,6000 7,50 4,50

PREGO 18X27

KG 2,0000 3,00 6,00

TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm

M 5,0000 7,55 37,75

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 522,0100**

**Mão de Obra**

**Total L.S.**

**Mat/Serv.**

**Equipam.**

**BDI**

**Total Geral**

**129,76**

**115,2399**

**522,01**

**0,24**

**176,47**

**943,72**

C1967

PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

353,05

M2

**MAO DE OBRA**

PEDREIRO

H 1,100 6,49 7,1390

SERVENTE

H 1,000 4,42 4,4200

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 11,559**

**MATERIAL/SERVIÇO**

AREIA MÉDIA

M3 0,0029 40,00 0,1160

CIMENTO PORTLAND

KG 1,170 0,46 0,5382

PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

UN 1,000 264,55 264,5500

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 265,204**

**Mão de Obra**

**Total L.S.**

**Mat/Serv.**

**Equipam.**

**BDI**

**Total Geral**

**11,56**

**10,266**

**265,20**

**66,02**

**353,05**

C4513

JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

225,09

M2

**MATERIAL/SERVIÇO**

**YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI**

**CNPJ: 17.876.218/0001-07**

**KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES  
ADMINISTRADOR**

**JOSE ADAYLTON DOS SANTOS SILVA**

**RNP: 0607837691**

**ENG. CIVIL**

# EMPREENDEIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
 ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584  
 Email: [yellowriver@yellowriver.com.br](mailto:yellowriver@yellowriver.com.br)  
 FONE: (85) 89049385 / 87910849



	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	183,00	183,0000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		<b>R\$</b>	<b>183,000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>183,00</b>		<b>42,09</b>	<b>225,09</b>
73809/001	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25 0,6X0,6M MAXIMAR					439,01	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	4,000	4,77	19,08		
	SERRALHEIRO	H	4,000	6,49	25,96		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
		<b>R\$</b>	<b>45,040</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25 0,6X0,6M MAXIMAR	M2	1,000	271,88	271,88		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		<b>R\$</b>	<b>271,880</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>40,000</b>	<b>271,88</b>	<b>82,09</b>	<b>439,01</b>
9.4.37	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA					439,81	UND
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	145,00	145,00		
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	12,13	24,26		
	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	150,00	150,00		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		<b>R\$</b>	<b>319,2600</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>38,3112</b>	<b>319,26</b>	<b>82,24</b>	<b>439,81</b>
9.4.37	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA					481,90	UND
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	155,80	155,80		
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	12,13	24,26		
	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	169,75	169,75		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		<b>R\$</b>	<b>349,8100</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>41,9772</b>	<b>349,81</b>	<b>90,11</b>	<b>481,90</b>
9.4.37	PORTA TIPO PARANÁ (1,00 x 2,10 m), COMPLETA					513,84	UND
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	159,00	159,00		
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	17,00	34,00		
	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	180,00	180,00		

**YELLOW RIVER EMPREENDEIMENTOS EIRELI**  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07  
 KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES  
 ADMINISTRADOR

**JOSE ADAYLTON DOS SANTOS SILVA**  
 RNP: 0607837091  
 ENG. CIVIL

# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000

CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584

Email:

FONE: (85) 89049385 / 87910849



T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	373,0000					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
9.4.37	PORTA TIPO PARANÁ (1,10 x 2,10 m), COMPLETA	44,7600	373,00		96,08	513,84		
					547,26	UND		
MATERIAL/SERVIÇO								
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	183,00	183,00			
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	12,13	24,26			
	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	190,00	190,00			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	397,2600					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
9.4.37	PORTA TIPO PARANÁ (1,20 x 2,10 m), COMPLETA	47,6712	397,26		102,33	547,26		
					580,33	UND		
MATERIAL/SERVIÇO								
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	199,00	199,00			
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	12,13	24,26			
	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	198,00	198,00			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	421,2600					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
9.4.37	PORTA TIPO PARANÁ (1,30 x 2,10 m), COMPLETA	50,5512	421,26		108,52	580,33		
					613,03	UND		
MATERIAL/SERVIÇO								
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	209,00	209,00			
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	18,00	36,00			
	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	200,00	200,00			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	445,0000					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
9.4.37	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA	53,4000	445,00		114,63	613,03		
					547,26	UND		
MATERIAL/SERVIÇO								
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	193,00	193,00			
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	12,13	24,26			
	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	180,00	180,00			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	397,2600					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	47,6712	397,26		102,33	547,26		
					99,56	M2		
MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,0000	6,49	6,4900			

**YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
CNPJ: 17.876.218/0001-07  
KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES  
ADMINISTRADOR

**JOSE ADAYLTON DOS SANTOS SILVA**  
RNP: 0607837691  
ENG. CIVIL

# EMPREENHIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
 ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584  
 Email: [yellowriver@yellowriver.com.br](mailto:yellowriver@yellowriver.com.br)  
 FONE: (85) 89049385 / 87910849



	MONTADOR	H	0,8000	4,42	3,5360		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 10,0260</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	1,0000	62,00	62,0000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 62,0000</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>10,03</b>		<b>8,9076</b>	<b>62,00</b>		<b>18,62</b>	<b>99,56</b>
72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM (PRV-1)					295,13	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,100	2,49	2,74		
	SERRALHEIRO	H	1,100	3,32	3,65		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 6,390</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM (PRV-1)	M2	1,050	217,02	227,87		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 227,870</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>6,39</b>		<b>5,675</b>	<b>227,87</b>		<b>55,19</b>	<b>295,13</b>
C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA VÃO 10m					67,70	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,300	4,77	6,20		
	CARPINTEIRO	H	1,200	6,49	7,79		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 13,990</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FERRAGEM PARA TELHADOS	UN	0,230	8,65	1,99		
	MADEIRA (PEROBA)	KG	0,017	1.541,89	26,21		
	PREGO	UN	0,100	4,20	0,42		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 28,620</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>13,99</b>		<b>12,425</b>	<b>28,62</b>		<b>12,66</b>	<b>67,70</b>
C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%					29,03	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,500	4,77	2,39		
	TELHADISTA	H	0,230	6,49	1,49		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 3,880</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN					

**YELLOW RIVER EMPREENHIMENTOS EIRELI**  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07  
 KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES  
 ADMINISTRADOR

**JOSE ADAYLTON DOS SANTOS SILVA**  
 RNP: 0607637691  
 ENG. CIVIL

# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
 ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584  
 Email: [contabilidade@yellowriver.com.br](mailto:contabilidade@yellowriver.com.br)  
 FONE: (85) 89049385 / 87910849



		1,420	0,14	0,20		
	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM					
		UN 1,420	0,93	1,32		
	TELHA FIBROCIMENTO MODULADA - 6MM					
		M2 1,150	12,83	14,75		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>					
		<b>R\$ 16,270</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>3,88</b>	<b>3,446</b>	<b>16,27</b>		<b>5,43</b>	<b>29,03</b>
72104	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 33CM				25,90	M
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ENCANADOR					
		H 0,6800	4,77	3,24		
	ENCANADOR					
		H 0,5000	6,49	3,25		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>					
		<b>R\$ 6,4900</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.24. DESENV 0.33M					
		M 1,0300	7,00	7,21		
	PREGO 15X15					
		KG 0,0700	4,00	0,28		
	REBITES					
		KG 0,0300	12,00	0,36		
	SOLDA 70X30					
		KG 0,0300	32,00	0,96		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>					
		<b>R\$ 8,8100</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>6,49</b>	<b>5,7638</b>	<b>8,81</b>		<b>4,84</b>	<b>25,90</b>
C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)				611,92	UM
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE TELHADISTA					
		H 0,400	4,77	1,91		
	TELHADISTA					
		H 0,480	6,49	3,12		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>					
		<b>R\$ 5,030</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE					
		M2 1,000	488,00	488,00		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>					
		<b>R\$ 488,000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>5,03</b>	<b>4,467</b>	<b>488,00</b>		<b>114,42</b>	<b>611,92</b>
C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA				38,12	M
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE TELHADISTA					
		H 0,120	4,77	0,57		
	TELHADISTA					
		H 0,120	6,49	0,78		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>					
		<b>R\$ 1,350</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)					
		M				

**YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07  
 KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES  
 ADMINISTRADOR

**JOSE ADAYLTON DOS SANTOS SILVA**  
 RNP: 0607837691  
 ENG. CIVIL

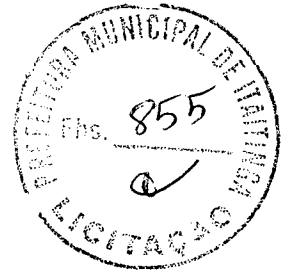
# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000

CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584

Email: [yellowriver@yellowriver.com.br](mailto:yellowriver@yellowriver.com.br)

FONE: (85) 89049385 / 87910849



		0,948	30,00	28,44			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 28,440</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>Mão de Obra</b>					
1,35		<b>1,199</b>		<b>28,44</b>		<b>7,13</b>	<b>38,12</b>
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					3,97	M2
<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H 0,100		6,49		0,65	
	SERVENTE	H 0,100		4,42		0,44	
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 1,090</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3 0,005		14,00		0,07	
	CIMENTO PORTLAND	KG 2,400		0,46		1,10	
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 1,170</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
1,09		<b>0,968</b>		<b>1,17</b>		<b>0,74</b>	<b>3,97</b>
C1221	EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:4 ESP=20mm					17,50	M2
<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H 0,400		6,49		2,60	
	SERVENTE	H 0,600		4,42		2,65	
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 5,250</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3 0,024		40,00		0,96	
	CIMENTO PORTLAND	KG 7,300		0,46		3,36	
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 4,320</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
5,25		<b>4,663</b>		<b>4,32</b>		<b>3,27</b>	<b>17,50</b>
84076	REBOCO TRAÇO 1:3 (TRAÇO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA)					17,32	M2
<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H 0,400		6,49		2,60	
	SERVENTE	H 0,400		4,42		1,77	
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 4,370</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3 0,027		216,00		5,83	
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 5,830</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
4,37		<b>3,881</b>		<b>5,83</b>		<b>3,24</b>	<b>17,32</b>

**YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
CNPJ: 17.876.218/0001-07  
KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES  
ADMINISTRADOR

**JOSE ADAYLTON DOS SANTOS SILVA**  
RNP: 0607837691  
ENG. CIVIL

# EMPREENHIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
 ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584  
 Email: [contabilidade@yellowriver.com.br](mailto:contabilidade@yellowriver.com.br)  
 FONE: (85) 89049385 / 87910849



87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACA TIPO GRÊN OU SEMI-GRÊN DE DIMENSÕES 20X20 COM APLICADA EM AMBIENTES								36,49	M2
	AJUDANTE	H	0,600	4,77		2,86				
	APLICADOR DE REVESTIMENTO	H	0,600	6,49		3,89				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 6,750</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACA TIPO GRÊN OU SEMI-GRÊN DE DIMENSÕES 20X20 COM APLICADA EM AMBIENTES	M2	10,000	0,31		3,10				
	RESINA EPOXI	KG	0,921	15,00		13,82				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 16,920</b>							
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>			
		<b>6,75</b>	<b>5,995</b>	<b>16,92</b>		<b>6,82</b>	<b>36,49</b>			
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)					4,32	M2			
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	LADRILHISTA									
	SERVENTE	H	0,1200	6,49		0,78				
		H	0,1400	4,42		0,62				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 1,4000</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4330	2,00		0,87				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 0,8700</b>							
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>			
		<b>1,40</b>	<b>1,2433</b>	<b>0,87</b>		<b>0,81</b>	<b>4,32</b>			
73896/001	RETIRADA CUIDADOSA DE PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO					20,30	M2			
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	PEDREIRO	H	0,700	6,49		4,54				
	SERVENTE	H	0,950	4,42		4,20				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 8,740</b>							
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>			
		<b>8,74</b>	<b>7,762</b>			<b>3,80</b>	<b>20,30</b>			
73907/003	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM					21,48	M2			
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	PEDREIRO	H	0,350	6,49		2,27				
	SERVENTE	H	0,500	4,42		2,21				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 4,480</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									

**YELLOW RIVER EMPREENHIMENTOS EIRELI**  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07  
 KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES  
 ADMINISTRADOR

**JOSE ADAYLTON DOS SANTOS SILVA**  
 RNP: 0607637691  
 ENG. CIVIL

T



# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
 ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584  
 Email: [yellowriver@yellowriver.com.br](mailto:yellowriver@yellowriver.com.br)  
 FONE: (85) 89049385 / 87910849



	CONCRETO 1:2,5:5 C/BETONEIRA	M3	0,050	180,00	9,00		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 9,000</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>4,48</b>		<b>3,979</b>	<b>9,00</b>		<b>4,02</b>	<b>21,48</b>
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP.= 3cm					14,59	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,300	6,49	1,9470		
	SERVENTE	H	0,200	4,42	0,8840		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 2,831</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,037	40,00	1,4800		
	CIMENTO PORTLAND	KG	10,950	0,46	5,0370		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 6,517</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>2,83</b>		<b>2,513</b>	<b>6,52</b>		<b>2,73</b>	<b>14,59</b>
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA					61,19	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	1,000	4,42	4,4200		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 4,420</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	1,150	36,00	41,4000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 41,400</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>4,42</b>		<b>3,930</b>	<b>41,40</b>		<b>11,44</b>	<b>61,19</b>
84161	SOLEIRA DE MÁRMORE 15X3					40,21	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,1200	6,49	0,78		
	SERVENTE	H	0,0600	4,42	0,27		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 1,050</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	SOLEIRA DE MÁRMORE 15X3	M	1,000	29,00	29,00		
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,0062	275,00	1,71		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 30,710</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>1,05</b>		<b>0,933</b>	<b>30,71</b>		<b>7,52</b>	<b>40,21</b>
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm					50,31	M

**YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07  
**KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES**  
 ADMINISTRADOR

**JOSE ADAYLTON DOS SANTOS SILVA**  
 RNP: 0607837691  
 ENG. CIVIL

# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
 ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000

CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584

Email:

FONE: (85) 89049385 / 87910849



## MAO DE OBRA

PEDREIRO

H 0,7000 6,49 4,54

SERVENTE

H 0,5000 4,42 2,21

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 6,750**

## MATERIAL/SERVIÇO

PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm

M 1,000 27,33 27,33

ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4

KG 0,004 205,00 0,82

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 28,150**

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
--	-------------	------------	-----------	----------	-----	-------------

**6,75**

**5,995**

**28,15**

**9,41**

**50,31**

C2996

CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ  
 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO

46,67

M2

## MAO DE OBRA

LADRILHISTA

H 0,200 6,49 1,2980

SERVENTE

H 0,200 4,42 0,8840

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 2,182**

## MATERIAL/SERVIÇO

CIMENTO PORTLAND

KG 0,750 0,46 0,3450

CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4

M2 1,100 22,07 24,2770

ARGAMASSA COLANTE PRÉ FABRICADA

KG 8,000 1,15 9,2000

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 33,822**

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
--	-------------	------------	-----------	----------	-----	-------------

**2,18**

**1,936**

**33,82**

**8,73**

**46,67**

C4623

PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm  
 ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E  
 ASSENTAMENTO)

110,39

M2

## MAO DE OBRA

LADRILHISTA

H 1,200 6,49 7,7880

SERVENTE

H 1,000 4,42 4,4200

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 12,208**

## MATERIAL/SERVIÇO

COLA VINIL PARA PVC

KG 0,120 70,00 8,4000

PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR  
 PRETO

M2 1,100 53,00 58,3000

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 66,700**

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
--	-------------	------------	-----------	----------	-----	-------------

**12,21**

**10,844**

**66,70**

**20,64**

**110,39**

C3410

CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE  
 CONCRETO L=0,60m

153,28

M2

**YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07  
 KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES  
 ADMINISTRADOR

**JOSE ADAYLTON DOS SANTOS SILVA**  
 RNP: 0607837691  
 ENG. CIVIL

# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
 ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584  
 Email: [yellowriver@yellowriver.com.br](mailto:yellowriver@yellowriver.com.br)  
 FONE: (85) 89049385 / 87910849



## MATERIAL/SERVIÇO

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,180	195,00	35,10
EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PA	M2	0,520	9,00	4,68
LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,070	276,00	19,32
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,000	27,55	27,55
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,520	12,00	6,24
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,120	9,50	1,14
PINTURA HIDRACOR	M2	0,520	3,69	1,92
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,120	9,70	1,16

## T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 97,110

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,940	97,11		28,66	153,28

C3782

14,57  
 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16  
 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO

MAO DE OBRA  
 PEDREIRO

H 0,5000 6,49 3,25

SERVENTE

H 0,7000 4,42 3,09

## T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 6,3400

## MATERIAL/SERVIÇO

AREIA GROSSA

M3 0,1500 40,00 6,00

CIMENTO PORTLAND

KG 4,5000 0,46 2,07

PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16  
 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO

M2 1,0500 29,64 31,12

## T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 39,1900

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,6306	39,19		11,77	62,93

73675

6,34  
 PISO RÚSTICO EM CONCRETO, ESPESSURA 7CM, COM  
 JUNTAS EM MADEIRA

EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)  
 BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)

H 0,050 13,00 0,65

## T O T A L EQUIPAMENTOS

R\$ 0,650

## MAO DE OBRA

PEDREIRO

H 1,0000 6,49 6,49

SERVENTE

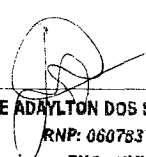
H 1,000 4,42 4,42

## T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 10,910

## MATERIAL/SERVIÇO

  
 YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07  
 KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES  
 ADMINISTRADOR

  
 JOSE ADAILTON DOS SANTOS SILVA  
 RNP: 0607837691  
 ENG. CIVIL

R



L

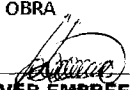
B


# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
 ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584  
 Email: [yellowriver@yellowriver.com.br](mailto:yellowriver@yellowriver.com.br)  
 FONE: (85) 89049385 / 87910849



	AREIA MÉDIA	M3	0,065	40,00	2,60			
	BRITA	M3	0,059	48,29	2,85			
	CIMENTO PORTLAND	KG	20,000	0,46	9,20			
	RIPA DE PEROBA DE 1X7CM	M	1,820	3,50	6,37			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
			<b>R\$</b>	<b>21,020</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>10,91</b>			<b>9,689</b>	<b>21,02</b>	<b>0,65</b>	<b>9,72</b>	<b>51,99</b>
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						137,46	PT
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,930	4,77	13,9761			
	ENCANADOR	H	2,000	6,49	12,9800			
	SERVEANTE	H	2,500	4,42	11,0500			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
			<b>R\$</b>	<b>38,006</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,003	40,00	0,1200			
	CAL HIDRATADA	KG	2,500	0,39	0,9750			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	0,46	1,1500			
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,000	0,60	1,2000			
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,000	1,05	4,2000			
	JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,000	1,00	1,0000			
	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,000	0,79	1,5800			
	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,000	1,32	1,3200			
	TE DE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,000	1,54	1,5400			
	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200	4,00	4,8000			
	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,000	4,42	22,1000			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
			<b>R\$</b>	<b>39,985</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>38,01</b>			<b>33,757</b>	<b>39,99</b>		<b>25,70</b>	<b>137,46</b>
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO						125,19	PT
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,000	4,77	9,5400			
	ENCANADOR	H	2,800	6,49	18,1720			
	SERVEANTE	H	2,500	4,42	11,0500			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
			<b>R\$</b>	<b>38,762</b>				

  
**YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07  
**KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES**  
 ADMINISTRADOR

  
**JOSE ADAILTON DOS SANTOS SILVA**  
 RNP: 0607837691  
 ENG. CIVIL

# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000

CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584

Email:

FONE: (85) 89049385 / 87910849



## MATERIAL/SERVIÇO

AREIA GROSSA	M3	0,004	40,00	0,1600
CAL HIDRATADA	KG	3,000	0,39	1,1700
CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,46	1,3800
JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	3,00	3,0000
JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	0,60	1,2000
JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	0,80	0,8000
TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,000	3,50	3,5000
TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,000	2,00	2,0000
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,330	8,00	2,6400
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,500	6,00	9,0000
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,500	7,50	3,7500

## T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 28,600

Mão de Obra Total L.S. Mat/Serv. Equipam. BDI Total Geral

**38,76**  
C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")

		<b>34,423</b>	<b>28,60</b>		<b>23,41</b>	<b>125,19</b>
					12,84	M

## MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,500	4,77	2,3850
ENCANADOR	H	0,200	6,49	1,2980

## T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 3,683

## MATERIAL/SERVIÇO

ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,001	24,00	0,0240
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0003	26,00	0,0078
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	1,600	2,16	3,4560

## T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 3,488

Mão de Obra Total L.S. Mat./Serv. Equipam. BDI Total Geral

**3,68**  
C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")

		<b>3,268</b>	<b>3,49</b>		<b>2,40</b>	<b>12,84</b>
					18,22	M

## MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,500	4,77	2,3850
ENCANADOR	H	0,400	6,49	2,5960

## T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 4,981

## MATERIAL/SERVIÇO

ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,001	24,00	0,0240
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT			

**YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
CNPJ: 17.876.218/0001-07  
**KAÍO MARCIO HOLANDA MARQUES**  
ADMINISTRADOR

**JOSE ADAYLTON DOS SANTOS SILVA**  
RNP: 0607837691  
ENG. CIVIL

# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
 ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584  
 Email: [compras@yellowriver.com.br](mailto:compras@yellowriver.com.br)  
 FONE: (85) 89049385 / 87910849



		0,0003	26,00		0,0078		
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	1,600	3,36		5,3760	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		<b>R\$</b>	<b>5,408</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>4,98</b>		<b>4,423</b>	<b>5,41</b>		<b>3,41</b>	<b>18,22</b>
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/4")					22,82	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR						
	ENCANADOR	H	0,580	4,77		2,7666	
		H	0,600	6,49		3,8940	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
		<b>R\$</b>	<b>6,661</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,001	24,00		0,0240	
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0003	26,00		0,0078	
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/4")	M	1,600	3,71		5,9360	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		<b>R\$</b>	<b>5,968</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>6,66</b>		<b>5,915</b>	<b>5,97</b>		<b>4,27</b>	<b>22,82</b>
C2596	TUBO EM PVC PARA ESGOTO 50MM FAB. TIGRE					11,76	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR						
	ENCANADOR	H	0,200	4,77		0,9540	
		H	0,200	6,49		1,2980	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
		<b>R\$</b>	<b>2,252</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	20,00		0,1000	
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,008	20,00		0,1600	
	TUBO EM PVC PARA ESGOTO 50MM FAB. TIGRE	M	1,010	5,00		5,0500	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		<b>R\$</b>	<b>5,310</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>2,25</b>		<b>1,998</b>	<b>5,31</b>		<b>2,20</b>	<b>11,76</b>
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")					23,68	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR						
	ENCANADOR	H	0,300	4,77		1,4310	
		H	0,300	6,49		1,9470	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
		<b>R\$</b>	<b>3,378</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG					

**YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07  
**KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES**  
 ADMINISTRADOR

**JOSE ADAYLTON DOS SANTOS SILVA**  
 RNP: 0607837691  
 ENG. CIVIL

# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
 ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584  
 Email: [yellowriver@yellowriver.com.br](mailto:yellowriver@yellowriver.com.br)  
 FONE: (85) 89049385 / 87910849



			0,005	24,00		0,1200		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO							
		LT	0,008	26,00		0,2080		
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")							
		UN	1,010	12,42		12,5442		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
			<b>R\$ 12,872</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>3,38</b>		<b>3,002</b>	<b>12,87</b>		<b>4,43</b>	<b>23,68</b>	
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50MM					<b>9,43</b>	<b>UN</b>	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR							
	ENCANADOR	H	0,500	4,77		2,39		
		H	0,180	6,49		1,17		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
			<b>R\$ 3,560</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,008	24,00		0,19		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,003	26,00		0,08		
	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50MM	UN	1,000	0,68		0,68		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
			<b>R\$ 0,950</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>3,56</b>		<b>3,162</b>	<b>0,95</b>		<b>1,76</b>	<b>9,43</b>	
C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")					<b>16,69</b>	<b>UN</b>	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR							
	ENCANADOR	H	0,350	4,77		1,67		
		H	0,350	6,49		2,27		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
			<b>R\$ 3,940</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0400	24,00		0,96		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0600	26,00		1,56		
	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	1,000	3,61		3,61		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
			<b>R\$ 6,130</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>3,94</b>		<b>3,499</b>	<b>6,13</b>		<b>3,12</b>	<b>16,69</b>	
C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")					<b>29,05</b>	<b>UN</b>	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR							
	ENCANADOR	H	1,000	4,77		4,77		
		H	0,500	6,49		3,25		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
			<b>R\$ 8,020</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							

**YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07  
**KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES**  
 ADMINISTRADOR

**JOSE ADALTON DOS SANTOS SILVA**  
 RNP: 0607837691  
 ENG. CIVIL

# EMPREENHIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
 ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584  
 Email: [yellowriver@yellowriver.com.br](mailto:yellowriver@yellowriver.com.br)  
 FONE: (85) 89049385 / 87910849



	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0415	24,00		1,00		
	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	1,000	5,84			5,84	
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0630	26,00			1,64	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 8,480</b>					
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>8,02</b>		<b>7,123</b>	<b>8,48</b>			<b>5,43</b>	<b>29,05</b>
C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")						24,47	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,460	4,77		2,19		
	ENCANADOR	H	0,400	6,49		2,60		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 4,790</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	24,00		1,38		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0910	26,00		2,37		
	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	1,000	7,10		7,10		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 10,850</b>					
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>4,79</b>		<b>4,254</b>	<b>10,85</b>			<b>4,58</b>	<b>24,47</b>
C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD.						13,94	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	4,77		1,3833		
	ENCANADOR	H	0,2900	6,49		1,8821		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 3,2654</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0225	24,00		0,5400		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0330	26,00		0,8580		
	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD.	UN	1,0000	3,76		3,7600		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 5,1580</b>					
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>3,27</b>		<b>2,9041</b>	<b>5,16</b>			<b>2,61</b>	<b>13,94</b>
74061/001	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						18,70	M
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	4,77		0,9540		
	ENCANADOR	H	0,2000	6,49		1,2980		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>					

**YELLOW RIVER EMPREENHIMENTOS EIRELI**  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07  
 KAIQ MARCIO HOLANDA MARQUES  
 ADMINISTRADOR

**JOSE ADALTON DOS SANTOS SILVA**  
 RNP: 0607837691  
 ENG. CIVIL





# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

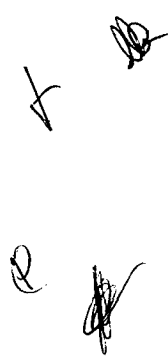
AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
 ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584  
 Email: [contabilidade@yellowriver.com.br](mailto:contabilidade@yellowriver.com.br)  
 FONE: (85) 89049385 / 87910849



		2,2520				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
TUBO DE COBRE CLASSE "E" 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		KG	1,0100	10,84	10,9484	
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>10,9484</b>			
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
C2166	2,25 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")		1,9982	10,95		3,50 18,70
<b>MAO DE OBRA</b>						71,38 UN
AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,7210	4,77	3,44	
ENCANADOR		H	0,8000	6,49	5,19	
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>8,630</b>			
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
FITA DE VEDAÇÃO		M	0,940	0,20	0,19	
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")		UN	1,000	41,55	41,55	
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>41,740</b>			
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
C2167	8,63 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")		7,664	41,74		13,35 71,38
<b>MAO DE OBRA</b>						83,28 UN
AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,6100	4,77	2,91	
ENCANADOR		H	0,9000	6,49	5,84	
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>8,750</b>			
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
FITA DE VEDAÇÃO		M	1,200	0,20	0,24	
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")		UN	1,000	50,95	50,95	
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>51,190</b>			
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
C2168	8,75 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=32mm (1 1/4")		7,771	51,19		15,57 83,28
<b>MAO DE OBRA</b>						133,21 UN
AJUDANTE DE ENCANADOR		H	2,000	4,77	9,54	
ENCANADOR		H	1,300	6,49	8,44	
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>17,980</b>			
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
FITA DE VEDAÇÃO		M	0,940	0,22	0,21	

  
**YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07  
**KAI0 MARCIO HOLANDA MARQUES**  
 ADMINISTRADOR

  
**JOSE ADAYLTON DOS SANTOS SILVA**  
 RNP: 0607637691  
 ENG. CIVIL



# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
 ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584  
 Email: [yellowriveremp@yellowriveremp.com.br](mailto:yellowriveremp@yellowriveremp.com.br)  
 FONE: (85) 89049385 / 87910849



	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=32mm (1 1/4")	UN	1,000	74,14		74,14		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
			<b>R\$ 74,350</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>17,98</b>		<b>15,968</b>	<b>74,35</b>		<b>24,91</b>	<b>133,21</b>	
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")					35,47	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR							
	ENCANADOR	H	0,400	4,77		1,9080		
		H	0,410	6,49		2,6609		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
			<b>R\$ 4,569</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FITA DE VEDAÇÃO							
		M	0,940	0,22		0,2068		
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")	UN	1,000	20,00		20,0000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
			<b>R\$ 20,207</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>4,57</b>		<b>4,059</b>	<b>20,21</b>		<b>6,63</b>	<b>35,47</b>	
C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=40mm (1 1/2")					80,61	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR							
	ENCANADOR	H	1,0000	4,77		4,7700		
		H	1,0000	6,49		6,4900		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
			<b>R\$ 11,2600</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FITA DE VEDAÇÃO							
		M	1,8800	0,20		0,3760		
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=40mm (1 1/2")	UN	1,0000	43,90		43,9000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
			<b>R\$ 44,2760</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>11,26</b>		<b>10,0000</b>	<b>44,28</b>		<b>15,07</b>	<b>80,61</b>	
C2168	LAVATÓRIO EM LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS					324,23	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR							
	ENCANADOR	H	5,700	4,77		27,1890		
		H	4,000	6,49		25,9600		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
			<b>R\$ 53,149</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BUCHA PLÁSTICA 8MM							
		UN	2,000	0,09		0,1800		
	ENGATE CROMADO	UN	2,000	9,00		18,0000		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,120	0,20		0,2240		

**YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07  
 KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES  
 ADMINISTRADOR

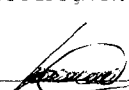
**JOSE ADAYTON DOS SANTOS SILVA**  
 RNP: 0607837691  
 ENG. CIVIL


# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

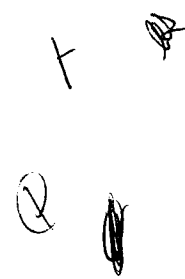
AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
 ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584  
 Email: [contabilidade@yellowriver.com.br](mailto:contabilidade@yellowriver.com.br)  
 FONE: (85) 89049385 / 87910849



	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,000	87,45		87,4500		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	0,70		1,4000		
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1X 1 1/2	UN	1,000	32,00		32,0000		
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	24,00		24,0000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 163,254</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	53,15		47,203	163,25			60,63	324,23
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						433,09	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR							
	ENCANADOR	H	7,000	4,77		33,39		
		H	7,200	6,49		46,73		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$ 80,120</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BACIA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	83,00		83,00		
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,09		0,18		
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA P/BACIA	UN	1,000	90,00		90,00		
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	9,83		9,83		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,20		0,11		
	JOELHO 90 DE PVC P/ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,66		2,66		
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	4,00		0,40		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,35		2,70		
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	11,95		11,95		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 200,830</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	80,12		71,155	200,83			80,98	433,09
C1997	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)CM						42,23	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AZULEJISTA	H	1,0000	6,49		6,4900		
	SERVENTE	H	1,1000	4,42		4,8620		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$ 11,3520</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0010	40,00		0,0400		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,46		0,2070		
	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)CM	UN	1,0000	12,65		12,6500		

  
**YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07  
**KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES**  
 ADMINISTRADOR

  
**JOSE ADALTON DOS SANTOS SILVA**  
 RNP: 0607637891  
 ENG. CIVIL



# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

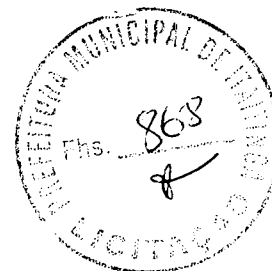
AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL

ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000

CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584

Email:

FONE: (85) 89049385 / 87910849



T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	12,8970				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C1995	11,35 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	10,0799	12,90		7,90	42,23	
	<b>MAO DE OBRA</b>				52,93	UN	
	AZULEJISTA	H 2,0000	6,49	12,9800			
	SERVENTE	H 1,3000	4,42	5,7460			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$ 18,7260					
	AREIA MÉDIA	M3 0,0005	40,00	0,0200			
	CIMENTO PORTLAND	KG 0,6200	0,46	0,2852			
	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN 1,0000	7,36	7,3600			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$ 7,6652				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C2311	18,73 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	16,6341	7,67		9,90	52,93	
	<b>MAO DE OBRA</b>				586,88	UN	
	PEDREIRO	H 1,000	6,49	6,49			
	SERVENTE	H 0,900	4,42	3,98			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$ 10,470					
	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN 1,000	10,00	10,00			
	FITA DE VEDAÇÃO	M 0,750	0,22	0,17			
	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN 1,000	57,00	57,00			
	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN 1,000	361,50	361,50			
	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN 1,000	28,70	28,70			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$ 457,370				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
86096	10,47 TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2 OU 3/4 PARA LAVA TOIO PADRAO POPULAR	9,298	457,37		109,74	586,88	
	<b>MAO DE OBRA</b>				38,65	UN	
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H 0,300	4,77	1,43			
	ENCANADOR	H 0,300	6,49	1,95			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$ 3,380					
	FITA DE VEDAÇÃO	M		0,04			

**YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07  
 KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES  
 ADMINISTRADOR

**JOSE ADAYLTON DOS SANTOS SILVA**  
 RNP: 0607837891  
 ENG. CIVIL

# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
 ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584  
 Email: [yellowriver@yellowriver.com.br](mailto:yellowriver@yellowriver.com.br)  
 FONE: (85) 89049385 / 87910849



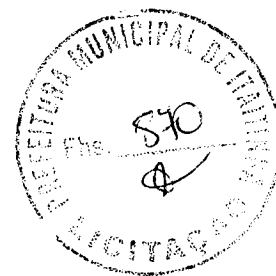
		0,200	0,22			
	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2 OU 3/4 PARA LAVA TOIÓ					
	PADRAO POPULAR	UN	1,000	25,00		25,00
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>					
		<b>R\$</b>	<b>25,040</b>			
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
						<b>Total Geral</b>
	<b>3,38</b>		<b>3,002</b>	<b>25,04</b>		<b>7,23</b>
C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS					<b>38,65</b>
						462,22
						UN
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ENCANADOR					
	ENCANADOR	H	1,000	4,77		4,77
	PEDREIRO	H	2,000	6,49		12,98
	SERVEENTE	H	2,000	6,49		12,98
		H	2,000	4,42		8,84
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>					
		<b>R\$</b>	<b>39,570</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	AREIA GROSSA					
	AÇO CA-60	M3	0,019	40,00	0,76	
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,600	3,30		1,98
	PEDRISCO	KG	9,830	0,46	4,52	
	SIFÃO CROMADO 2"	M3	0,026	40,00		1,04
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,000	48,99		48,99
	FITA VEDA ROSCA	UN	1,000	17,00		17,00
	PIA EM INOX 1,20X0,60CM C/01 CUBA	UN	1,100	3,08		3,3880
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO	UN	1,000	207,40		207,40
		UN	1,000	16,00		16,00
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>					
		<b>R\$</b>	<b>301,078</b>			
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
						<b>Total Geral</b>
	<b>39,57</b>		<b>35,142</b>	<b>301,08</b>		<b>86,43</b>
C1903	PIA DE AÇO INOX (1,50x0,58)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS					<b>462,22</b>
						544,64
						UN
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ENCANADOR					
	ENCANADOR	H	3,000	4,77		14,31
	PEDREIRO	H	3,000	6,49		19,47
	SERVEENTE	H	3,000	6,49		19,47
		H	2,800	4,42		12,38
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>					
		<b>R\$</b>	<b>65,630</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	AREIA GROSSA					
	AÇO CA-60	M3	0,019	35,00	0,67	
		KG				2,40

**YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07  
 KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES  
 ADMINISTRADOR

**JOSE ADAYLTON DOS SANTOS SILVA**  
 RNP: 0607837691  
 ENG. CIVIL

# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
 ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584  
 Email: [yellowriver@yellowriver.com.br](mailto:yellowriver@yellowriver.com.br)  
 FONE: (85) 89049385 / 87910849



		0,600	4,00		
CIMENTO PORTLAND					
	KG	9,830	0,46	4,52	
FITA DE VEDAÇÃO					
	M	1,130	0,22	0,2486	
PEDRISCO					
	M3	0,026	40,00	1,04	
PIA EM INOX 1,50X0,58 C/01 CUBA					
	UN	1,000	210,00	210,00	
SIFÃO CROMADO 2"					
	UN	1,000	49,00	49,00	
TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO					
	UN	1,000	34,00	34,00	
VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"					
	UN	1,000	17,00	17,00	

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 318,879**

**Mão de Obra Total L.S. Mat./Serv. Equipam. BDI Total Geral**

**65,63** **58,286** **318,88** **101,84** **544,64**  
 C3018 PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS 1.069,69 UN

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE DE ENCANADOR

H 3,000 4,77 14,31

ENCANADOR

H 3,000 6,49 19,47

PEDREIRO

H 3,000 6,49 19,47

SERVEVENTE

H 3,000 4,42 13,26

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**R\$ 66,510**

**MATERIAL/SERVIÇO**

AREIA GROSSA

M3 0,030 30,00 0,90

AÇO CA-60

KG 1,140 3,30 3,76

CIMENTO PORTLAND

KG 16,380 0,46 7,53

PEDRISCO

M3 0,040 40,00 1,60

SIFÃO CROMADO 2"

UN 1,000 48,99 48,99

VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"

UN 1,000 17,00 17,00

FITA VEDA ROSCA 25MX3/4"

UN 1,400 3,08 4,3120

PIA EM INOX 2,20X0,60CM C/01 CUBA - C18/A304

UN 1,000 650,00 650,00

TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO PADÃO POPULAR

UN 1,000 10,00 10,00

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

**R\$ 744,092**

**Mão de Obra Total L.S. Mat./Serv. Equipam. BDI Total Geral**

**66,51** **59,068** **744,09** **200,02** **1.069,69**  
 C2302 TAMPO DE AÇO INOX PARA BANCADAS 334,08 M2

**MAO DE OBRA**

PEDREIRO

H 3,000 6,49 19,4700

SERVEVENTE

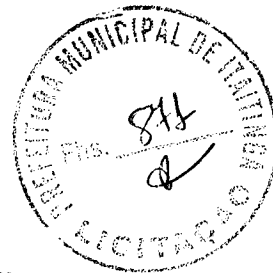
H

**YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07  
 KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES  
 ADMINISTRADOR

**JOSE ADAYLTON DOS SANTOS SILVA**  
 RNP: 0607837691  
 ENG. CIVIL

# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
 ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584  
 Email: [yellowriver@yellowriver.com.br](mailto:yellowriver@yellowriver.com.br)  
 FONE: (85) 89049385 / 87910849



		2,400	4,42	10,6080		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>					
		<b>R\$ 30,078</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	CONCRETO USINADO FCK=10MPA					
		M3	0,080	138,00	11,0400	
	EMULSÃO ASFÁLTICA					
		KG	1,050	3,60	3,7800	
	TAMPO DE AÇO INOX					
		M2	1,000	200,00	200,0000	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>					
		<b>R\$ 214,820</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
						<b>Total Geral</b>
	<b>30,08</b>		<b>26,714</b>	<b>214,82</b>		<b>62,47</b>
C3019	PIA DE AÇO INOX (3,00x0,60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS					<b>334,08</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UN</b>
	AJUDANTE DE ENCANADOR					
		H	7,000	4,77	33,39	
	ENCANADOR					
		H	7,000	6,49	45,43	
	PEDREIRO					
		H	6,000	6,49	38,94	
	SERVENTE					
		H	6,000	4,42	26,52	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>					
		<b>R\$ 144,280</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	AREIA GROSSA					
		M3	0,044	40,00	1,76	
	AÇO CA-60					
		KG	1,500	3,50	5,25	
	CIMENTO PORTLAND					
		KG	22,930	0,46	10,55	
	PEDRISCO					
		M3	0,061	40,00	2,44	
	SIFÃO CROMADO 2"					
		UN	1,000	42,00	42,00	
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"					
		UN	1,000	14,00	14,00	
	FITA VEDA ROSCA 25MX3/4"					
		UN	1,130	3,00	3,39	
	PIA EM INOX 3,00x0,60m 01 CUBA					
		UN	1,000	608,80	608,80	
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO					
		UN	1,000	15,00	15,00	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>					
		<b>R\$ 703,190</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
						<b>Total Geral</b>
	<b>144,28</b>		<b>128,135</b>	<b>703,19</b>		<b>224,39</b>
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"					<b>1.200,00</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UN</b>
	AJUDANTE DE ENCANADOR					
		H	0,500	4,77	2,39	
	ENCANADOR					
		H	0,250	6,49	1,62	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>					
		<b>R\$ 4,010</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	FITA DE VEDAÇÃO					
		M			0,22	

**YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07  
 KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES  
 ADMINISTRADOR

**JOSE ADAYLTON DOS SANTOS SILVA**  
 RNP: 0607837691  
 ENG. CIVIL

SDR

# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
 ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584  
 Email:  
 FONE: (85) 89049385 / 87910849



		1,000	0,22				
	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,000	10,00		10,00	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 10,220</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>4,01</b>		<b>3,561</b>	<b>10,22</b>		<b>4,09</b>	<b>21,88</b>
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC's					213,39	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	MONTADOR						
	PEDREIRO	H	1,000	6,49		6,49	
	SERVENTE	H	0,500	6,49		3,25	
		H	0,600	4,42		2,65	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 12,390</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,001	30,00		0,03	
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,46		0,07	
	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC's	M	1,000	150,00		150,00	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 150,100</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>12,39</b>		<b>11,004</b>	<b>150,10</b>		<b>39,90</b>	<b>213,39</b>
C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM					131,07	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	3,200	6,49		20,77	
	SERVENTE	H	4,000	4,42		17,68	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 38,450</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,079	40,00		3,16	
	CAL HIDRATADA	KG	10,000	0,39		3,90	
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,000	0,46		7,82	
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,000	0,12		19,08	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 33,960</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>38,45</b>		<b>34,147</b>	<b>33,96</b>		<b>24,51</b>	<b>131,07</b>
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA					2.441,00	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	3,0000	4,42		13,26	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 13,260</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						

**YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07  
 KAIO MÂRCIO HOLANDA MARQUES  
 ADMINISTRADOR

**JOSÉ ADAYLTON DOS SANTOS SILVA**  
 RNP: 0607637691  
 ENG. CIVIL

*(Handwritten marks and signatures)*



# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
 ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584  
 Email: [yellowriver@yellowriver.com.br](mailto:yellowriver@yellowriver.com.br)  
 FONE: (85) 89049385 / 87910849



BRITA	M3	1,492	40,00	59,68		
CURVA 90 PVC LONGA DN 100	UN	3,000	30,00	90,00		
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	M	2,500	6,00	15,00		
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	10,050	25,00	251,25		
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,920	44,90	580,11		
ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,860	7,51	314,37		
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,290	300,00	87,00		
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,598	250,00	149,50		
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5X	M2	1,840	20,00	36,80		
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRAT.E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP 5cm	M2	11,000	15,00	165,00		
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,243	14,80	210,80		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.959,510</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>11,776</b>	<b>1.959,51</b>		<b>456,45</b>	<b>2.441,00</b>
C3586					32,53	UN
<b>13,26</b>						
CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,000	15,82	15,8200		
<b>MAO DE OBRA</b>						
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	4,77	2,3850		
ENCANADOR	H	0,5000	6,49	3,2450		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,6300</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,000	15,82	15,8200		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,8200</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>5,0000</b>	<b>15,82</b>		<b>6,08</b>	<b>32,53</b>
C3442					358,03	UN
<b>5,63</b>						
CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,000	272,97	272,97		
<b>MAO DE OBRA</b>						
SERVENTE	H	2,170	4,42	9,59		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,590</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,000	272,97	272,97		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>272,970</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>8,517</b>	<b>272,97</b>		<b>66,95</b>	<b>358,03</b>

**YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07  
**KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES**  
 ADMINISTRADOR

**JOSE ADAYLTON DOS SANTOS SILVA**  
 RNP: 0607837691  
 ENG. CIVIL

# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
 ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584  
 Email: [yellowriver@yellowriver.com.br](mailto:yellowriver@yellowriver.com.br)  
 FONE: (85) 89049385 / 87910849



73613	ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm (3/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	<b>MAO DE OBRA</b>							10,00	M
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,300	4,77					1,4310
	ELETRICISTA	H	0,200	6,49					1,2980
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>								
		<b>R\$</b>	<b>2,729</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm (3/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,000	2,97					2,9700
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>								
		<b>R\$</b>	<b>2,970</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>2,73</b>		<b>2,425</b>	<b>2,97</b>		<b>1,87</b>	<b>10,00</b>		
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO					1.114,38	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,0000	4,77					23,85
	ELETRICISTA	H	5,0000	6,49					32,45
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>								
		<b>R\$</b>	<b>56,3000</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,47					1,41
	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,60					1,80
	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	8,73					17,46
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	3,89					3,89
	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	61,28					61,28
	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	245,00					245,00
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	1,50					1,50
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	1,20					1,80
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	36,90					36,90
	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	428,66					428,66
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>								
		<b>R\$</b>	<b>799,7000</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>56,30</b>		<b>50,0000</b>	<b>799,70</b>		<b>208,38</b>	<b>1.114,38</b>		
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO					270,96	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,000	4,77					9,54
	ELETRICISTA	H	1,900	6,49					12,33
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>								
		<b>R\$</b>	<b>21,870</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000	19,00					19,00

**YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07  
 KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES  
 ADMINISTRADOR

**JOSÉ ADAYLTON DOS SANTOS SILVA**  
 RNP: 0607837691  
 ENG. CIVIL

Handwritten signatures and initials: 'SK', 'R', 'Q', and other marks.

# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
 ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584  
 Email: [contabilidade@yellowriver.com.br](mailto:contabilidade@yellowriver.com.br)  
 FONE: (85) 89049385 / 87910849



	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000	20,00		20,00		
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000	20,00		20,00		
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,000	120,00		120,00		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
			<b>R\$</b>	<b>179,000</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>21,87</b>			<b>19,423</b>	<b>179,00</b>		<b>50,67</b>	<b>270,96</b>
83370	CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, ACESSORIO, PADRÃO TELEBRAS						137,62	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA							
	ELETRICISTA	H	1,5000	4,77		7,1550		
		H	1,5000	6,49		9,7350		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
			<b>R\$</b>	<b>16,8900</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, ACESSORIO, PADRÃO TELEBRAS	UM	1,0000	80,00		80,0000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
			<b>R\$</b>	<b>80,0000</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>16,89</b>			<b>15,0000</b>	<b>80,00</b>		<b>25,73</b>	<b>137,62</b>
83386	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4						5,95	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA							
	ELETRICISTA	H	0,002	4,77		0,01		
		H	0,002	6,49		0,01		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
			<b>R\$</b>	<b>0,020</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4	UN	1,000	4,80		4,80		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
			<b>R\$</b>	<b>4,800</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>0,02</b>			<b>0,018</b>	<b>4,80</b>		<b>1,11</b>	<b>5,95</b>
83447	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 40X40X50 FUNDO DE BRITA COM TAMPA						116,87	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA							
	ELETRICISTA	H	2,0000	4,77		9,5400		
		H	2,0000	6,49		12,9800		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
			<b>R\$</b>	<b>22,5200</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 40X40X50 FUNDO DE BRITA COM TAMPA	UM	1,0000	52,50		52,5000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
			<b>R\$</b>					

**YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07  
 KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES  
 ADMINISTRADOR

**JOSE ADAYLTON DOS SANTOS SILVA**  
 RNP: 0607837691  
 ENG. CIVIL

# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
 ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584  
 Email: [contabilidade@yellowriver.com.br](mailto:contabilidade@yellowriver.com.br)  
 FONE: (85) 89049385 / 87910849



		52,5000						
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C0540	22,52	20,0000	52,50		21,85	116,87		
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2				3,51		M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	4,77	0,52			
	ELETRICISTA	H	0,1100	6,49	0,71			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 1,230</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,020	0,52	0,53			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$ 0,530</b>						
C0534	1,23	1,092	0,53		0,66	3,51		
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2				4,88		M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1110	4,77	0,53			
	ELETRICISTA	H	0,1100	6,49	0,71			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 1,240</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,020	1,60	1,63			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$ 1,630</b>						
C0537	1,24	1,101	1,63		0,91	4,88		
	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2				5,31		M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1640	4,77	0,78			
	ELETRICISTA	H	0,1500	6,49	0,97			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 1,750</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,020	1,00	1,02			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$ 1,020</b>						
C0543	1,75	1,554	1,02		0,99	5,31		
	CABO LÓGICO 4 PARES CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)				7,21		M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,287	4,77	1,3690			
	ELETRICISTA	H						

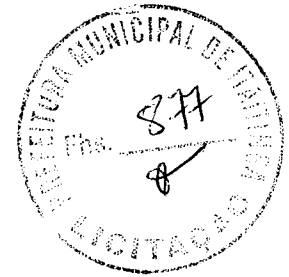
**YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07  
 KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES  
 ADMINISTRADOR

**JOSE ADAYLTON DOS SANTOS SILVA**  
 RNP: 0607837691  
 ENG. CIVIL

*(Handwritten signatures and initials)*

# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
 ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584  
 Email: [contabilidade@empresaeireli.com.br](mailto:contabilidade@empresaeireli.com.br)  
 FONE: (85) 89049385 / 87910849



		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,200	6,49		1,2980	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 2,667</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO LÓGICO 4 PARES CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	1,020	0,80		0,8160	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 0,816</b>				
	<b>2,67</b>		<b>2,371</b>	<b>0,82</b>		<b>1,35</b>	<b>7,21</b>
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					7,69	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,200	4,77		0,9540	
	ELETRICISTA	H	0,200	6,49		1,2980	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 2,252</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	2,00		2,0000	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 2,000</b>				
	<b>2,25</b>		<b>1,998</b>	<b>2,00</b>		<b>1,44</b>	<b>7,69</b>
74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A					50,37	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,750	4,77		3,5775	
	ELETRICISTA	H	0,750	6,49		4,8675	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 8,445</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A	UN	1,000	25,00		25,0000	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 25,000</b>				
	<b>8,45</b>		<b>7,504</b>	<b>25,00</b>		<b>9,42</b>	<b>50,37</b>
83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P +T 10A/250V C/PLACA					9,17	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	4,77		1,00	
	ELETRICISTA	H	0,2100	6,49		1,36	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 2,3600</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TOMADA DE EMBUTIR 2P +T 10A/250V C/PLACA	UN	1,0000	3,00		3,00	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 3,0000</b>				
	<b>8,45</b>		<b>7,504</b>	<b>25,00</b>		<b>9,42</b>	<b>50,37</b>

**YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07  
 KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES  
 ADMINISTRADOR

**JOSE ADAYLTON DOS SANTOS SILVA**  
 RNP: 0607837691  
 ENG. CIVIL

*(Handwritten signatures and initials)*

# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL

ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000

CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584


Email: [yellowriver@yellowriver.com.br](mailto:yellowriver@yellowriver.com.br)


FONE: (85) 89049385 / 87910849



72337	2,36		2,0959	3,00		1,71	9,17
	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS					13,01	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA						
	ELETRICISTA	H	0,3000	4,77		1,43	
		H	0,3000	6,49		1,95	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 3,3800</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UN	1,0000	4,20		4,20	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 4,2000</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,38		3,0018	4,20		2,43	13,01
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					17,59	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA						
	ELETRICISTA	H	0,400	4,77		1,9080	
		H	0,400	6,49		2,5960	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 4,504</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	5,80		5,8000	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 5,800</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	4,50		3,996	5,80		3,29	17,59
C3485	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)					49,21	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA						
	ELETRICISTA	H	0,800	4,77		3,82	
		H	0,800	6,49		5,19	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 9,010</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	UN	1,000	23,00		23,00	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 23,000</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	9,01		8,002	23,00		9,20	49,21
COMP 8	TOMADA PARA TV					14,00	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA						
	ELETRICISTA	H	0,300	4,77		1,43	
		H	0,300	6,49		1,95	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 3,380</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						

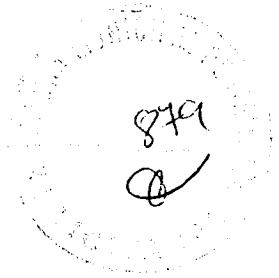
  
YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 17.876.218/0001-07  
KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES  
ADMINISTRADOR

  
JOSE ADAYLTON DOS SANTOS SILVA  
RNP: 0607837691  
ENG. CIVIL



# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
 ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584  
 Email: [yellowriver@yellowriver.com.br](mailto:yellowriver@yellowriver.com.br)  
 FONE: (85) 89049385 / 87910849



TOMADA PARA TV		UN	1,000	5,00	5,00		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 5,000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
C1638	3,38 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W		3,002	5,00		2,62	14,00
	<b>MAO DE OBRA</b>					114,41	UM
	AIUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,280	4,77	6,1056		
	ELETRICISTA	H	1,100	6,49	7,1390		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 13,245</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UM	1,000	68,00	68,0000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 68,000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
C1640	13,25 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADAS DE 20W		11,767	68,00		21,39	114,41
	<b>MAO DE OBRA</b>					49,21	UN
	AIUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	4,77	3,82		
	ELETRICISTA	H	0,8000	6,49	5,19		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 9,0100</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADAS DE 20W	UN	1,0000	23,00	23,00		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 23,0000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
C4394	9,01 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA		8,0018	23,00		9,20	49,21
	<b>MAO DE OBRA</b>					262,58	UN
	AIUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	4,77	2,86		
	ELETRICISTA	H	0,6600	6,49	4,28		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 7,140</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,000	200,00	200,00		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 200,000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
C4107	7,14 ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO		6,341	200,00		49,10	262,58
						113,79	UN

**YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07  
 KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES  
 ADMINISTRADOR

**JOSE ADAYTON DOS SANTOS SILVA**  
 RNP: 0607837891  
 ENG. CIVIL

Handwritten signatures and initials, including a large signature on the right and initials 'P' and 'T' at the bottom right.

# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
 ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584  
 Email: [yellowriver@yellowriver.com.br](mailto:yellowriver@yellowriver.com.br)  
 FONE: (85) 89049385 / 87910849



## MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA

H 1,200 4,77 5,72

ELETRICISTA

H 1,200 6,49 7,79

## T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 13,510

## MATERIAL/SERVIÇO

ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO

UN 1,000 67,00 67,00

## T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 67,000

C0326

13,51 ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M

Mão de Obra Total L.S. Mat/Serv. Equipam. BDI Total Geral

11,998 67,00 21,28 113,79

174,12 UN

## MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA

H 2,000 4,77 9,5400

ELETRICISTA

H 1,270 6,49 8,2423

## T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 17,782

## MATERIAL/SERVIÇO

CABO COBRE NU 25MM2

M 3,000 8,73 26,1900

CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA

UM 1,000 37,80 37,8000

CONECTOR PARA HASTE TERRA

UM 1,000 1,80 1,8000

HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4"X2,40M

UM 1,000 42,20 42,2000

## T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 107,990

C1949

17,78 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Mão de Obra Total L.S. Mat/Serv. Equipam. BDI Total Geral

15,790 107,99 32,56 174,12

107,48 PT

## MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA

H 3,0000 4,77 14,31

ELETRICISTA

H 2,0000 6,49 12,98

SERVENTE

H 2,2000 4,42 9,72

## T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 37,0100

## MATERIAL/SERVIÇO

CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)

M 4,0000 1,31 5,24

CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18

UN 1,0000 2,10 2,10

CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM

UN 0,3300 5,02 1,66

CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"

UN 1,0000 0,95 0,95

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"

M 3,0000 1,85 5,55

**YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07  
**KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES**  
 ADMINISTRADOR

**JOSE ADAYLTON DOS SANTOS SILVA**  
 RNP: 0607837691  
 ENG. CIVIL



# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
 ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584  
 Email: [emp@yellowriver.com.br](mailto:emp@yellowriver.com.br)  
 FONE: (85) 89049385 / 87910849



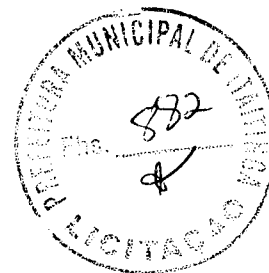
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	1,00		2,00			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>								
			<b>R\$ 17,5000</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Material/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>37,01</b>		<b>32,8686</b>	<b>17,50</b>		<b>20,10</b>	<b>107,48</b>		
C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					123,75	PT		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA								
	ELETRICISTA	H	3,0000	4,77		14,31			
	SERVENTE	H	2,0000	6,49		12,98			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	H	<b>2,5000</b>	<b>4,42</b>		<b>11,05</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 38,3400</b>						
	CABO TELEFONICO CCI-2								
	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	M	4,0000	0,52		2,08			
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA. 100X100X80MM	UN	1,0000	2,10		2,10			
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	6,64		6,64			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	UN	1,0000	0,95		0,95			
	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	M	3,0000	1,85		5,55			
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,0000	1,40		1,40			
	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	2,0000	1,00		2,00			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	UN	<b>1,0000</b>	<b>7,50</b>		<b>7,50</b>			
	<b>R\$ 28,2200</b>								
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Material/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>38,34</b>		<b>34,0498</b>	<b>28,22</b>		<b>23,14</b>	<b>123,75</b>		
C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI-10					9,08	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA								
	ELETRICISTA	H	0,300	4,77		1,43			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	H	<b>0,300</b>	<b>6,49</b>		<b>1,95</b>			
	<b>R\$ 3,380</b>								
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI-10	UN	1,000	1,00		1,00			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 1,000</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>3,38</b>		<b>3,002</b>	<b>1,00</b>		<b>1,70</b>	<b>9,08</b>		
88544	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS					72,53	KG		
	<b>MAO DE OBRA</b>								

**YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07  
 KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES  
 ADMINISTRADOR

**JOSE ADAYLTON DOS SANTOS SILVA**  
 RNP: 0607837691  
 ENG. CIVIL

# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
 ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584  
 Email: [yellowriver@yellowriver.com.br](mailto:yellowriver@yellowriver.com.br)  
 FONE: (85) 89049385 / 87910849



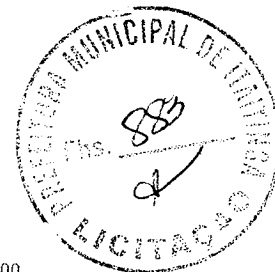
	AIUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,000	4,77	14,31		
	ARMADOR/FERREIRO	H	2,200	6,49	14,28		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
			<b>R\$ 28,590</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS	KG	0,014	3,10	0,04		
	AÇO CA 60	KG	1,100	4,50	4,95		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
			<b>R\$ 4,990</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>28,59</b>		<b>25,391</b>	<b>4,99</b>		<b>13,56</b>	<b>72,53</b>
88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR PVA EM PAREDES					3,48	KG
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,150	6,49	0,97		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
			<b>R\$ 0,970</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR PVA EM PAREDES	M3	1,000	1,00	1,00		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
			<b>R\$ 1,000</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>0,97</b>		<b>0,861</b>	<b>1,00</b>		<b>0,65</b>	<b>3,48</b>
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA PVA					9,31	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,240	4,77	1,1448		
	PINTOR	H	0,300	6,49	1,9470		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
			<b>R\$ 3,092</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,84	0,3360		
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,700	2,00	1,4000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
			<b>R\$ 1,736</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>3,09</b>		<b>2,744</b>	<b>1,74</b>		<b>1,74</b>	<b>9,31</b>
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					11,30	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,480	4,77	2,2896		
	PINTOR	H	0,300	6,49	1,9470		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
			<b>R\$ 4,237</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN					

**YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07  
 KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES  
 ADMINISTRADOR


**JOSE ADAYLTON DOS SANTOS SILVA**  
 RNP: 0607837691  
 ENG. CIVIL

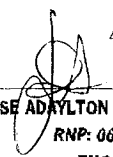
# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
 ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584  
 Email: [yellowriver@yellowriver.com.br](mailto:yellowriver@yellowriver.com.br)  
 FONE: (85) 89049385 / 87910849

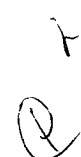


		0,250	0,84	0,2100		
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX					
		LT 0,120	1,00	0,1200		
	TINTA LÁTEX					
		LT 0,170	5,00	0,8500		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>					
		<b>R\$ 1,180</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>4,24</b>	<b>3,766</b>	<b>1,18</b>		<b>2,11</b>	<b>11,30</b>
C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS				6,31	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE PINTOR					
	PINTOR	H 0,140	4,77	0,6678		
		H 0,150	6,49	0,9735		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>					
		<b>R\$ 1,641</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	VERNIZ ACRÍLICO CONCRETO	UN 0,290	7,00	2,0300		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>					
		<b>R\$ 2,030</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>1,64</b>	<b>1,456</b>	<b>2,03</b>		<b>1,18</b>	<b>6,31</b>
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS				8,55	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE PINTOR					
	PINTOR	H 0,210	4,77	1,00		
		H 0,300	6,49	1,95		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>					
		<b>R\$ 2,950</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	SELADOR ACRÍLICO	LT 0,190	4,00	0,76		
	TEXTURA ACRÍLICA	KG 0,310	2,00	0,62		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>					
		<b>R\$ 1,380</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>2,95</b>	<b>2,620</b>	<b>1,38</b>		<b>1,60</b>	<b>8,55</b>
73999/001	PINTURA COM CAL, EM PAREDES INTERNAS, TRES DEMAOS, INCLUSO OLEO DE LINHACA				5,06	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE PINTOR					
	PINTOR	H 0,100	4,77	0,48		
		H 0,200	6,49	1,30		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>					
		<b>R\$ 1,780</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	CAL EM PÓ PARA PINTURA	KG 0,600	1,00	0,60		
	PIGMENTO PARA TINTA	KG 0,015	4,00	0,06		
	ÓLEO DE LINHACA	LT 0,023	4,00	0,09		

  
**YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07  
**KAIRO MARCIO HOLANDA MARQUES**  
 ADMINISTRADOR

  
**JOSE ADAILTON DOS SANTOS SILVA**  
 RNP: 0607837691  
 ENG. CIVIL







# EMPREENDEIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
 ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584  
 Email: [yellowriver@yellowriver.com.br](mailto:yellowriver@yellowriver.com.br)  
 FONE: (85) 89049385 / 87910849



## T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

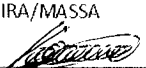
	Mão de Obra	R\$ 0,750 Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
74245/001	<b>1,78</b>	<b>1,581</b>	<b>0,75</b>		<b>0,95</b>	<b>5,06</b>
	PINTURA COM TINTA ACRILICA PARA PISOS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS				8,78	M
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE PINTOR	H 0,3000	4,77	1,43		
	PINTOR	H 0,3000	6,49	1,95		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>					
		<b>R\$ 3,38</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	FITA CREPE	M 2,0000	0,12	0,24		
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L 0,0500	10,30	0,52		

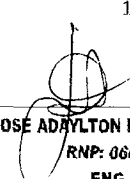
## T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

	Mão de Obra	R\$ 0,76 Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C1206	<b>3,38</b>	<b>3,00</b>	<b>0,76</b>		<b>1,64</b>	<b>8,78</b>
	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS				11,24	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE PINTOR	H 0,300	4,77	1,4310		
	PINTOR	H 0,350	6,49	2,2715		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>					
		<b>R\$ 3,703</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN 0,500	0,70	0,3500		
	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG 0,450	4,00	1,8000		

## T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

	Mão de Obra	R\$ 2,150 Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
73739/001	<b>3,70</b>	<b>3,286</b>	<b>2,15</b>		<b>2,10</b>	<b>11,24</b>
	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO SECAGEM RÁPIDA - EM MADEIRA, DUAS DEMAOS - COR BRANCA				10,48	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE PINTOR	H 0,290	4,77	1,3833		
	PINTOR	H 0,300	6,49	1,9470		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>					
		<b>R\$ 3,330</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	ALGUARAZZ MINERAL	LT 0,040	4,00	0,1600		
	ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO	LT 0,160	10,00	1,6000		
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT 0,130	1,00	0,1300		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN				

  
**YELLOW RIVER EMPREENDEIMENTOS EIRELI**  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07  
**KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES**  
 ADMINISTRADOR

  
**JOSÉ ADAYLTON DOS SANTOS SILVA**  
 RNP: 0607837691  
 ENG. CIVIL

# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
 ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584  
 Email: [yellowriver@yellowriver.com.br](mailto:yellowriver@yellowriver.com.br)  
 FONE: (85) 89049385 / 87910849



			0,400	0,84	0,3360		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		<b>R\$ 2,226</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>3,33</b>	<b>2,957</b>	<b>2,23</b>			<b>1,96</b>	<b>10,48</b>
74145/001	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO VERNIZ					11,60	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1100	4,77	0,52		
	PINTOR	H	0,2100	6,49	1,36		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
		<b>R\$ 1,88</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	LT	0,0440	21,42	0,94		
	ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO	LT	0,1760	15,75	2,77		
	ZARCÃO	LT	0,120	11,00	1,3200		
	LIXA PARA FERRO	UN	0,5500	1,55	0,85		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		<b>R\$ 5,88</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>1,88</b>	<b>1,67</b>	<b>5,88</b>			<b>2,17</b>	<b>11,60</b>
73924/001	PINTURA ESMALTE BRILHANTE DUAS DEMÃOS PARA FERRO					16,94	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,500	4,77	2,39		
	PINTOR	H	0,500	6,49	3,25		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
		<b>R\$ 5,640</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ESMALTE BRILHANTE	LT	0,240	13,00	3,12		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		<b>R\$ 3,120</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>5,64</b>	<b>5,009</b>	<b>3,12</b>			<b>3,17</b>	<b>16,94</b>
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO					10,34	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,300	4,77	1,43		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
		<b>R\$ 1,430</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,900	4,68	4,21		
	TERRA VEGETAL	M3	0,075	20,00	1,50		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		<b>R\$</b>					

**YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07  
 KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES  
 ADMINISTRADOR

**JOSE ADAYLTON DOS SANTOS SILVA**  
 RNP: 0607837691  
 ENG. CIVIL

*(Handwritten signatures and initials)*

# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
 ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584  
 Email: [yellowriver@yellowriver.com.br](mailto:yellowriver@yellowriver.com.br)  
 FONE: (85) 89049385 / 87910849



	Mão de Obra	5,710 Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C2887	<b>1,43</b>	<b>1,270</b>	<b>5,71</b>		<b>1,93</b>	<b>10,34</b>
	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> ALVENARIA DE PEDRA COM JUNTA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3 0,1600	200,00	32,0000	225,55	M2
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2 1,8000	20,00	36,0000		
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2 0,2000	50,00	10,0000		
	ARMADURA DE AÇO CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG 0,9200	6,00	5,5200		
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG 0,2600	8,43	2,1918		
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2 3,8000	3,00	11,4000		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3 0,0170	300,00	5,1000		
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2 0,3600	16,00	5,7600		
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2 3,8000	3,00	11,4000		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3 0,1600	3,00	0,4800		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$ 119,8518</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>63,5215</b>	<b>119,85</b>		<b>42,18</b>	<b>225,55</b>
C1628	LIMPEZA GERAL				5,83	M2
	<b>MAO DE OBRA</b> SERVENTE	H 0,568	4,42	2,5106		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 2,511</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>2,229</b>			<b>1,09</b>	<b>5,83</b>
I8590	ENCARREGADO/MESTRE DE OBRA				<b>4.435,71</b>	H
	<b>MAO DE OBRA</b> MESTRE DE OBRA	H 1,000	1.910,00	1.910,00		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 1.910,000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>1.696,271</b>			<b>829,44</b>	<b>4.435,71</b>

**YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07  
 KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES  
 ADMINISTRADOR

JOSE ABAYLTON DOS SANTOS SILVA  
 RNP: 0607837691  
 ENG. CIVIL

# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
 ITAITINGA/CE - CEP: 61.880-000  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584  
 Email:  
 FONE: (85) 89049385 / 87910849


OBRA : POSTO DE SAUDE GENEZARE  
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

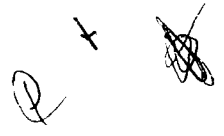
## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		TOTALS
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	8.625,19	-	-	-	-	-	-	-	-	8.625,19
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	6.901,85	-	-	-	-	-	-	-	-	6.901,85
3	OBRAS DE ARTE CORRENTE	100,00%	896,75	-	-	-	-	-	-	-	-	896,75
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	64.165,52	-	-	-	-	-	-	-	-	64.165,52
5	PAREDES E PAINES	-	-	100,00%	33.032,53	-	-	-	-	-	-	33.032,53
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	-	-	-	-	50,00%	11.929,70	-	-	-	-	23.859,39
7	VIDROS	-	-	-	-	-	-	100,00%	6.165,61	-	-	6.165,61
8	COBERTURA	-	-	-	-	50,00%	22.625,63	-	-	-	-	45.251,26
9	REVESTIMENTOS	-	-	100,00%	53.575,28	-	-	-	-	-	-	53.575,28
10	PISOS	-	-	15,00%	11.648,72	85,00%	66.009,44	-	-	-	-	77.658,16
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS LOGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE	-	-	10,00%	3.530,44	20,00%	7.060,89	40,00%	14.121,77	30,00%	10.591,33	35.304,43
12		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.453,07
13	PINTURA	-	-	-	-	-	-	70,00%	20.617,15	30,00%	8.835,92	39.221,86
14	URBANISMO/PAISAGISMO	-	-	-	-	-	-	50,00%	19.610,93	50,00%	19.610,93	4.484,56
15	MUROS E FECHAMENTOS	50,00%	11.897,77	-	-	25,00%	5.948,88	-	-	100,00%	-	23.795,53
16	SERVIÇOS DIVERSOS	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	7.637,30	7.637,30
17	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	20,00%	3.371,14	20,00%	3.371,14	20,00%	3.371,14	20,00%	3.371,14	20,00%	3.371,14	16.855,70
	TOTALS PARCIAIS	20,10%	95.858,22	22,05%	105.158,11	24,53%	116.945,68	21,89%	104.390,81	11,44%	54.531,18	
	TOTALS ACUMULADOS	20,10%	95.858,22	42,15%	201.016,33	66,68%	317.962,01	88,57%	422.352,82	100,01%	476.884,00	476.833,90



  
 JOSÉ ADAILTON DOS SANTOS SILVA  
 RNP: 0607837691  
 ENG. CIVIL

  
 KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES  
 ADMINISTRADOR  
 CNPJ: 17.876.218/0001-07



# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000  
CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584  
Email: [yellowriver@yellowriver.com.br](mailto:yellowriver@yellowriver.com.br)  
FONE: (85) 89049385 / 87910849



OBRA : POSTO DE SAUDE GENEZARE  
CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE  
ITAITINGA

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
------	---------------	-----------


1,00	Despesas Indiretas	
A-1	Garantia	0,80%
A-2	Risco	0,97%
A-4	Administração central	4,60%
Total do Grupo A =		1,06%


2,00	Despesas Financeiras	
B-1	Despesas Financeiras	0,59%
Total do Grupo B =		1,01%

2,00	BENEFICIOS	
B-1	Lucro	6,16%
Total do Grupo C =		1,06%

3,00	Impostos	
C-1	PIS	0,65%
C-2	COFINS	3,00%
C-3	ISS (*)	2,00%
C-3	DESONERAÇÃO	2,00%
Total do Grupo D =		0,92%

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =	23,00%
--	--------

  
YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 17.876.218/0001-07  
KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES  
ADMINISTRADOR

  
JOSE ADAYLTON DOS SANTOS SILVA  
RNP: 0607837691  
ENG. CIVIL

P

T



# EMPREENDIMENTOS EIRELI-EPP

AV. CEL VIRGILIO TAVORA 1783, ANTONIO MIGUEL  
ITAITINGA/CE – CEP: 61.880-000  
CNPJ: 17.876.218/0001-07 INSC. MUNICIPAL: 31584  
Email: [yellowriver@yellowriver.com.br](mailto:yellowriver@yellowriver.com.br)  
FONE: (85) 89049385 / 87910849

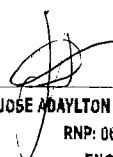


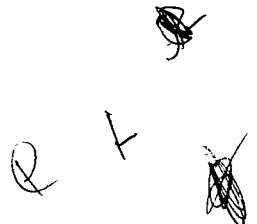
OBRA : POSTO DE SAUDE GENEZARE  
CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

## COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

GRUPO A			
A1	INSS	20,00	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,99	-
B2	FERIADOS	4,69	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,94	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,35	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,74	8,93
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,58</b>	<b>46,58</b>
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,97	5,97
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,35	0,35
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,02	4,02
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,88	4,88
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,38
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,60</b>	<b>15,60</b>
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,29	8,29
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,54	0,54
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,83</b>	<b>8,83</b>
GRUPO E			
E1			
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>88,81</b>	<b>88,81</b>

  
YELLOW RIVER EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 17.876.218/0001-07  
KAIO MARCIO HOLANDA MARQUES  
ADMINISTRADOR

  
JOSE ADAILTON DOS SANTOS SILVA  
RNP: 0607837691  
ENG. CIVIL





**CARTA PROPOSTA**

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 1905.01/2015-TP**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR O SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DO PARQUE GENEZARE NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE, CONFORME ORÇAMENTO EM ANEXO NO EDITAL.

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta de preço para o Edital de Tomada de Preço nº 1905.01/2015-TP, pelo preço global de **R\$ 588.781,42 (Quinhentos e oitenta e oito mil e setecentos e oitenta e um reais e quarenta e dois centavos)**, com prazo de execução de 150 (Cento e Cinquenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Antonio Haendel Holanda Pedroza, portador da Carteira de Identidade nº 2002002126688 e CPF nº 029.430.153-42, como representante legal desta empresa.

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

Taxa de Bonificação de Despesas Indiretas (B.D.I) de 23%.

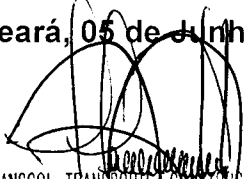
Declaramos que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.


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

**PROPONENTE: TRANSCOL – TRANSPORTE E CONSTRUCAO EIRELI – ME;  
ENDEREÇO: RUA JOÃO CORDEIRO 2789, CEP: 60.110-535, JOAQUIM TÁVORA,  
FORTALEZA - CEARÁ;  
FONE: (85) 2181-3049;  
BANCO DO BRASIL, AGÊNCIA: 1409-5, CONTA CORRENTE Nº 29066-1;  
CNPJ: 16.890.573/0001-78;**

**Fortaleza-Ceará, 05 de Junho de 2015.**

TRANSCOL – TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI ME  
RUA: JOÃO CORDEIRO, Nº 2789, JOAQUIM TÁVORA  
FORTALEZA-CE  
TEL. (85) 2181 3049  
CEP 60.110-535  
CNPJ: 16.890.573/0001-78  
transcolconstrucao@hotmail.com

  
TRANSCOL - TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI-ME  
Antônio Haendel Holanda Pedroza  
Sócio Administrador  
CPF: 029.430.153-42

  
TRANSCOL - TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI  
CNPJ: 16.890.573/0001-78  
Marcos Antônio Queiroz dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11423-D



TRANSCOL  
TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				8.713,94
1.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO				615,70
1.1.1	73822/002	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VE	M2	1.310,00	0,47	615,70
1.2		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA				5.485,27
1.2.1	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.500,51	1.500,51
1.2.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	878,32	878,32
1.2.3	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	258,87	3.106,44
1.3		LOCAÇÃO DA OBRA				2.612,97
1.3.1	74077/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P	M2	281,57	9,28	2.612,97
2		MOVIMENTO DE TERRA				6.984,93
		ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO				1.644,09
2.1	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUIN	M3	45,72	35,96	1.644,09
2.2		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL				806,96
2.2.1	72896	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	45,72	14,35	656,08
2.2.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	45,72	3,30	150,88
2.3		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				4.533,88
2.3.1	73904/001	ATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	81,78	55,44	4.533,88
3		OBRAS DE ARTE CORRENTE				913,03
3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL				913,03
3.1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	54,25	16,83	913,03
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				64.394,70
4.1		EMBASAMENTO E BALDRAMES				17.371,05
4.1.1	6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG CIM/AREIA 1:4	M3	49,17	275,89	13.565,51
4.1.2	6110	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, ASSEN M3	M3	8,20	464,09	3.805,54
4.2		FORMAS				1.931,39
4.2.1	74007/001	FORMA DE MADEIRA P/FUNDAÇÃO C/TABUAS 3A 1X12' REAPR 10X	M2	74,17	26,04	1.931,39
4.3		ARMADURAS				5.980,85
4.3.1	73942/002	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA) KG	KG	334,66	6,60	2.208,76
4.3.2	74254/002	ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-50, DIAM. 6,3(1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	562,16	6,71	3.772,09
4.4		CONCRETOS				7.398,18
4.4.1	73361	CONCRETO CICLOPICO C/CONC DOS RAC 10 MPA 30% PED DE MAO INCL	M3	7,78	294,40	2.290,43
4.4.2	73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	13,12	320,92	4.210,47
4.4.3	74157/003	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	13,12	68,39	897,28
4.5		ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADOS				31.713,23
4.5.1	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	281,57	112,63	31.713,23
5		PAREDES E PAINES				34.006,54
5.1		ALVENARIA DE ELEVÇÃO				33.704,44
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1 2 8)	M2	954,80	35,30	33.704,44

TRANSCOL - TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI ME  
RUA: JOÃO CORDEIRO, Nº 2789, JOAQUIM TÁVORA  
FORTALEZA-CE  
TEL.: (85) 2181 3049  
CEP 60.110-535  
CNPJ: 16.890.573/0001-78  
transcolconstrucao@hotmail.com



TRANSCOL  
TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO



5.2		VERGAS E CHAPIM					
5.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0.32	944.06	302.10	
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS				24.356,68	
6.1		ESQUADRIAS METALICAS				12.612,97	
6.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	9.75	351.02	3.422,45	
6.1.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL - SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	39.22	225.37	8.839,01	
6.1.3	73809/001	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25	M2	0.80	439.39	351.51	
6.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA				11.743,71	
6.2.1	9.4.37	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	439,17	439,17	
6.2.2	9.4.37	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA	UN	6,00	475,31	2.851,86	
6.2.3	9.4.37	PORTA TIPO PARANÁ (1,00 x 2,10 m), COMPLETA	UN	12,00	514,47	6.173,64	
6.2.4	9.4.37	PORTA TIPO PARANÁ (1,10 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	542,34	542,34	
6.2.5	9.4.37	PORTA TIPO PARANÁ (1,20 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	580,85	580,85	
6.2.6	9.4.37	PORTA TIPO PARANÁ (1,30 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	613,51	613,51	
6.2.7	9.4.37	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	542,34	542,34	
7		VIDROS				6.132,87	
7.1		VIDROS/ESQUADRIAS				6.132,87	
7.1.1	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	10,26	99,41	1.019,95	
7.1.2	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM	M2	17,43	293,34	5.112,92	
8		COBERTURA				45.746,62	
8.1		ESTRUTURA DE MADEIRA				20.962,67	
8.1.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 19m	M2	304,69	68,80	20.962,67	
8.2		TELHAS				24.783,95	
8.1.1	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	304,69	29,33	8.936,56	
8.1.2	72104	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 33CM	M	65,13	26,43	1.721,39	
8.1.3	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	M2	21,30	613,49	13.067,34	
8.1.4	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	27,75	38,15	1.058,66	
9		REVESTIMENTOS				56.420,26	
9.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				48.298,79	
9.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	2.164,83	3,97	8.594,38	
9.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	161,94	18,52	2.999,13	
9.1.3	84076	REBOCO TRAÇO 1:3 (TRAÇO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA)	M2	1.976,59	18,57	36.705,28	
9.2		ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				7.978,85	
9.2.1	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACA TIPO GRÊN OU SEMI-GRÊN DE DIMENSÕES 20X20 COM APLICADA EM AMBIENTES	M2	161,94	37,15	6.016,07	
9.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	431,38	4,55	1.962,78	
9.3		ACABAMENTO PARA TETO				142,62	
9.3.1	73896/001	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS/LADRILHOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	6,88	20,73	142,62	
10		PISOS				77.550,16	
10.1		LASTROS				11.681,46	
10.1.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	M2	269,44	21,91	5.903,43	

TRANSCOL - TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI ME  
RUA: JOÃO CORDEIRO, N° 2789, JOAQUIM TÁVORA  
FORTALEZA-CE  
TEL. (85) 2181 3049  
CEP 60.110-535  
CNPJ: 16.890.573/0001-78  
transcolconstrucao@hotmail.com



**TRANSCOL**  
TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO



10.1.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1.4 - ESP= 3cm	M2	269.44		3.071,55
10.1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	28.57	63.23	1.806,48
<b>10.2</b>		<b>PISOS INTERNOS</b>				<b>25.073,52</b>
10.2.1	84151	SOLEIRA DE MÁRMORE 15X3	M3	7,75	40,15	311,16
10.2.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	37,79	51,34	1.940,14
10.2.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	269,44	46,60	12.555,90
10.2.4	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	95,75	107,22	10.266,32
<b>10.3</b>		<b>PISOS EXTERNOS</b>				<b>40.795,18</b>
10.3.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	58,26	153,06	8.917,28
10.3.2	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	362,89	62,83	22.800,38
10.3.3	73675	PISO RUSTICO EM CONCRETO, ESPESSURA 7CM. COM JUNTAS EM MADEIRA	M2	174,40	52,05	9.077,52
<b>11</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>				<b>34.769,54</b>
		<b>TUBOS E CONEXÕES</b>				<b>15.182,64</b>
11.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO. MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	136,91	4.107,30
11.1.2	C1950	PONTO SANITÁRIO. MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	38,00	125,01	4.750,38
11.1.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	72,35	11,73	848,67
11.1.4	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	M	22,46	18,19	408,55
11.1.5	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	57,69	21,90	1.263,41
11.1.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	70,00	11,74	821,80
11.1.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	79,14	23,64	1.870,87
11.1.8	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	18,00	9,42	169,56
11.1.9	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	10,00	16,67	166,70
11.1.10	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÊIS	UN	3,00	27,04	81,12
11.1.11	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	4,00	24,43	97,72
11.1.12	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	23,00	13,92	320,16
11.1.13	74051/001	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	17,20	16,07	276,40
<b>11.2</b>		<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>				<b>1.649,92</b>
11.2.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	14,00	67,20	940,80
2.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	83,16	83,16
11.2.3	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	4,00	128,49	513,96
11.2.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	35,42	35,42
11.2.5	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	76,58	76,58
<b>11.3</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSORIO</b>				<b>13.259,83</b>
11.3.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	327,07	3.924,84
11.3.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	429,44	2.147,20
11.3.3	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	5,00	42,16	210,80
11.3.4	C1995	PORTA TOALHA DE LOUCA BRANCA	UN	5,00	51,81	259,05
11.3.5	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	587,04	587,04
11.3.6	86096	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2 OU 3/4 PARA LAVA TOIO PADRAO POPULAR	UN	3,00	38,59	115,77
11.3.7	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	461,55	923,10
11.3.8	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	535,63	1.071,26
11.3.9	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	1.016,72	2.033,44

TRANSCOL - TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI ME  
RUA: JOÃO CORDEIRO, N° 2789, JOAQUIM TÁVORA  
FORTALEZA-CE  
TEL. (85) 2181 3049  
CEP 60.110-535  
CNPJ: 16.890.573/0001-78  
transcolconstrucao@hotmail.com



**TRANSCOL**  
TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO



11.3.10	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,00	314,44	314,44
11.3.11	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	-	-
11.3.12	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	21,85	43,70
11.3.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	7,88	206,75	1.629,19
<b>11.4</b>		<b>POÇOS E CAIXAS</b>				<b>4.677,15</b>
11.4.1	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	11,00	127,86	1.406,46
11.4.2	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	2.440,92	2.440,92
11.4.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	15,00	32,49	487,35
11.4.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	342,42	342,42
<b>12</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE</b>				<b>26.558,82</b>
<b>12.1</b>		<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>				<b>4.329,73</b>
12.1.1	73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	691,65	6,26	4.329,73
<b>12.2</b>		<b>QUADROS/CAIXAS</b>				<b>1.899,11</b>
12.2.1	C2096	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.107,53	1.107,53
12.2.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	272,07	272,07
12.2.3	83370	CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, ACESSÓRIO, PADRÃO TELEBRAS	UN	2,00	124,37	248,74
12.2.4	83386	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4	UN	27,00	5,82	157,14
12.2.5	83447	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 40X40X50 FUNDO DE BRITA COM TAMPA	UN	1,00	113,63	113,63
<b>12.3</b>		<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>				<b>8.614,32</b>
12.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	229,87	3,50	804,55
12.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.223,26	4,97	6.079,60
12.3.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	55,64	5,17	287,66
12.3.4	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES. CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	212,76	6,78	1.442,51
<b>12.4</b>		<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>				<b>165,50</b>
12.4.1	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	7,68	115,20
12.4.2	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	50,30	50,30
<b>12.4</b>		<b>TOMADAS, INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>				<b>1.085,76</b>
12.4.1	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P +T 10A/250V C/PLACA	UN	66,00	9,16	604,56
12.4.2	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRÁS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	12,75	89,25
12.4.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	18,00	17,56	316,08
12.4.4	C3485	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	UN	1,00	47,91	47,91
12.4.5	COMP 8	TOMADA PARA TV	UN	2,00	13,98	27,96
<b>12.5</b>		<b>LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>				<b>7.254,07</b>
12.5.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	37,00	112,25	4.153,25
12.5.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	8,00	49,14	393,12
12.5.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	3,00	258,72	776,16
12.5.4	C1407	FORRAMENTO EM AÇO (BATENTAÇO) LARG. =12cm	M	17,00	113,62	1.931,54
<b>12.6</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				<b>3.210,33</b>
12.6.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00	169,81	509,43
12.6.2	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	105,28	1.263,36

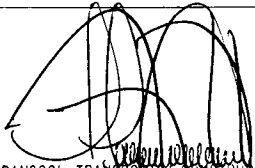
TRANSCOL - TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI ME  
RUA: JOÃO CORDEIRO, N° 2789, JOAQUIM TÁVORA  
FORTALEZA-CE  
TEL.: (85) 2181 3049  
CEP 60.110-535  
CNPJ: 16.890.573/0001-78  
transcolconstrucao@hotmail.com

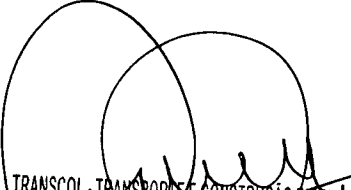


**TRANSCOL**  
TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO



12.6.3	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	112,50	1.350,00
12.6.4	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	2,00	9,06	18,12
12.6.5	88544	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS	UN	1,00	69,42	69,42
<b>13</b>		<b>PINTURA</b>				<b>39.174,18</b>
<b>13.1</b>		<b>PAREDES E FORROS</b>				<b>35.289,94</b>
13.1.1	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR PVA EM PAREDES	M2	1.682,15	3,48	5.853,88
13.1.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	635,82	9,19	5.843,19
13.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	635,82	11,14	7.083,03
13.1.4	C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	611,81	6,18	3.780,99
13.1.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.046,33	8,54	8.935,66
13.1.6	73999/001	PINTURA COM CAL. EM PAREDES INTERNAS, TRES DEMASOS, INCLUSO OLEO DE LIN	M2	728,06	5,21	3.793,19
<b>13.2</b>		<b>PISOS</b>				<b>529,00</b>
13.2.1	74254/001	PINTURA COM TINTA ACRILICA PARA PISOS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS	M2	58,26	9,08	529,00
<b>13.3</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				<b>2.641,39</b>
13.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	118,13	11,22	1.325,42
13.3.2	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMASOS	M2	118,13	11,14	1.315,97
<b>13.4</b>		<b>FERRO</b>				<b>713,85</b>
13.4.1	74145/001	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/CO	M2	24,38	12,28	299,39
13.4.2	73924/001	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, DUAS DEMASOS, PARA FERRO	M2	24,38	17,00	414,46
<b>14</b>		<b>URBANISMO/PAISAGISMO</b>				<b>4.861,89</b>
<b>14.1</b>		<b>URBANIZAÇÃO</b>				<b>4.861,89</b>
14.1.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	433,71	11,21	4.861,89
<b>15</b>		<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>				<b>23.792,36</b>
<b>15.1</b>		<b>MURO</b>				<b>23.792,36</b>
15.1.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	105,50	225,52	23.792,36
<b>16</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>7.388,40</b>
<b>16.1</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>				<b>7.388,40</b>
16.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.310,00	5,64	7.388,40
<b>17</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>16.919,16</b>
<b>17.1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>16.919,16</b>
17.1.1	I8590	ENCARREGADO/MESTRE DE OBRA	H/MÉS	3,80	4.452,41	16.919,16
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>478.684,08</b>
<b>BDI=23%</b>						<b>110.097,34</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI</b>						<b>588.781,42</b>

  
TRANSCOL - TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI-ME  
Antônio Haende Holanda Pedroza  
Sócio Administrador  
CPF: 029.430.153-42

  
TRANSCOL - TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI-ME  
CNPJ: 16.890.573/0001-78  
Marcos Antônio Queiroz dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11423-D

TRANSCOL - TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI-ME  
RUA: JOÃO CORDEIRO, N° 2789, JOAQUIM TÁVORA  
FORTALEZA-CE  
TEL. (85) 2181 3049  
CEP 60.110-535  
CNPJ: 16.890.573/0001-78  
transcolconstrucao@hotmail.com

# TRANSCOL

TRANSCORDEIRO - LICITAÇÃO

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		% DO TOTAL	VALOR TOTAL
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	8.713,94	-	-	-	-	-	-	-	-	1,82%	8.713,94
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	6.984,93	-	-	-	-	-	-	-	-	1,46%	6.984,93
3	OBRAS DE ARTE CORRENTE	100,00%	913,03	-	-	-	-	-	-	-	-	0,19%	913,03
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	64.394,70	-	-	-	-	-	-	-	-	13,45%	64.394,70
5	PAREDES E PAINES	-	-	100,00%	34.006,54	-	-	-	-	-	-	7,10%	34.006,54
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	-	-	-	-	50,00%	12.178,34	50,00%	12.178,34	-	-	5,09%	24.356,68
7	VIDROS	-	-	-	-	100,00%	6.132,87	100,00%	6.132,87	-	-	1,28%	6.132,87
8	COBERTURA	-	-	-	-	50,00%	22.873,31	50,00%	22.873,31	-	-	9,56%	45.746,62
9	REVESTIMENTOS	-	-	100,00%	56.420,26	-	-	-	-	-	-	11,79%	56.420,26
10	PISOS	-	-	15,00%	11.632,52	85,00%	65.917,64	-	-	-	-	16,20%	77.550,16
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	-	-	10,00%	3.476,95	20,00%	6.953,91	40,00%	13.907,82	30,00%	10.430,86	7,26%	34.769,54
12	INSTALAÇÕES ELETRICAS, TELEFONIA, LOGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,55%	26.558,82
13	PINTURA	-	-	-	-	-	-	70,00%	18.591,17	30,00%	7.967,65	8,18%	39.174,18
14	URBANISMO/PAISAGISMO	-	-	-	-	-	-	50,00%	19.587,09	50,00%	19.587,09	1,02%	4.861,89
15	MUROS E FECHAMENTOS	50,00%	11.896,18	-	-	-	-	-	-	-	-	4,97%	23.792,36
16	SERVIÇOS DIVERSOS	20,00%	3.383,83	20,00%	3.383,83	20,00%	3.383,83	20,00%	3.383,83	20,00%	3.383,83	1,54%	7.388,40
17	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	20,11%	96.286,61	22,75%	108.920,10	24,50%	117.255,12	21,43%	102.602,52	11,20%	53.619,72	3,53%	16.919,16
	TOTAIS PARCIAIS	20,11%	96.286,61	42,86%	205.206,71	67,36%	322.461,83	88,79%	425.064,35	99,99%	478.684,07	100,00%	478.684,08

TRANSCOL - TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI ME  
RUA: JOÃO CORDEIRO, N° 2789, JOAQUIM TAVORA  
FORTALEZA-CE

TEL.: (85) 2181.3049  
CEP 60.110-535  
CNPJ: 16.890.573/0001-78  
transcolconstrucao@hotmail.com

TRANSCOL - TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI ME  
Antônio Haefdel Holanda Pedroza  
Sócio Administrador  
CPF: 029.430.153-42



TRANSCOL - TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI ME  
CNPJ: 16.890.573/0001-78  
Marcos Antônio Queiroz dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11423-D







**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
------	---------------	-----------

1,00	DESPESAS INDIRETAS	
A-1	GARANTIA	0,80%
A-2	RISCO	0,97%
A-4	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,60%
<b>TOTAL DO GRUPO A =</b>		<b>1,06%</b>

2,00	DESPESAS FINANCEIRAS	
B-1	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
<b>TOTAL DO GRUPO B =</b>		<b>1,01%</b>

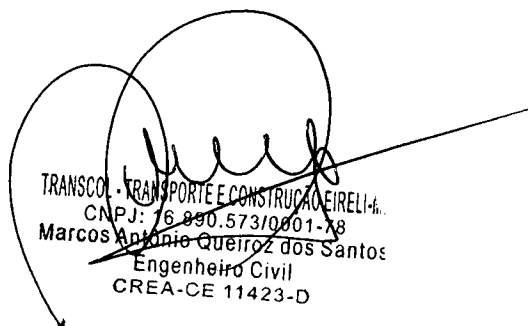
2,00	BENEFÍCIOS	
B-1	LUCRO	6,16%
<b>TOTAL DO GRUPO C =</b>		<b>1,06%</b>

3,00	IMPOSTOS	
C-1	PIS	0,65%
C-2	COFINS	3,00%
C-3	ISS (*)	2,00%
C-3	DESONERAÇÃO	2,00%
<b>TOTAL DO GRUPO D =</b>		<b>0,92%</b>

<b>BONIFICAÇÃO SOBRE DESPESAS INDIRETAS (B.D.I) =</b>	<b>23,00%</b>
---	---------------



TRANSCOL - TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI-ME  
Antônio Haendel Holanda Pedroza  
Sócio Administrador  
CPF: 029.430.153-42



TRANSCOL - TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI-ME  
CNPJ: 16.890.573/0001-78  
Marcos Antônio Queiroz dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11423-D





**TRANSCOL**  
TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO



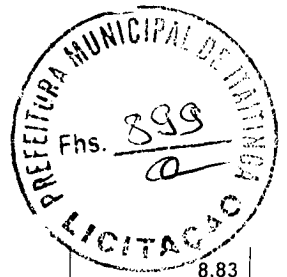
**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS**

GRUPO A			
A1	INSS	20,00	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	17,80	17,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,99	-
B2	FERIADOS	4,69	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,94	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,35	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,74	8,93
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,58	46,58
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,97	5,97
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,35	0,35
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,02	4,02
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,88	4,88
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,38
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,60	15,60
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,29	8,29
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,54	0,54


TRANSCOL - TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI ME  
RUA: JOÃO CORDEIRO, Nº 2789, JOAQUIM TÁVORA  
FORTALEZA-CE  
TEL. (85) 2181 3049  
CEP 60.110-535  
CNPJ: 16.890.573/0001-78  
transcolconstrucao@hotmail.com

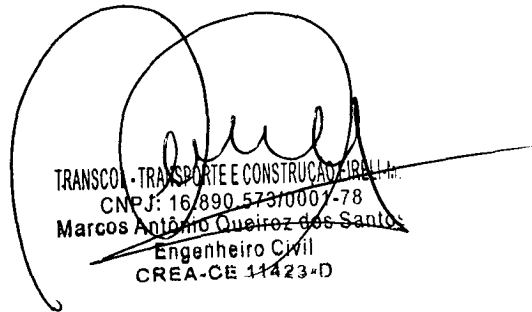


**TRANSCOL**  
TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO



D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,83	8,83
GRUPO E			
E1			
TOTAL (A+B+C+D+E)		88,81	88,81

  
TRANSCOL - TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI-ME  
Antônio Haender Holanda Pedroza  
Sócio Administrador  
CPF: 029.430.153-42

  
TRANSCOL - TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI-ME  
CNPJ: 16.890.573/0001-78  
Marcos Antônio Queiroz dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11423-D





**TRANSCOL**  
TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ITEM	COMPOSIÇÃO/INSUMO	UN	QUANTID.	P.UNITÁRIO	P.TOTAL			
73822/002	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL					0,47		M2
	EQUIPAM. (C/HORARIO)							
	MOTONIVELADORA 120HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHP	H	0,0030	120,00		0,3600		
	T O T A L EQUIPAM.	R\$	0,360					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,003	4,42		0,01		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,010					
	<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT/SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
		0,01	0,009		0,36	0,09	0,47	
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ E FORÇA, TELEFONE E LÓGICA					1.500,51		UN
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,000	51,10		51,10		
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,000	3,00		180,00		
	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,000	35,00		35,00		
	CONECTOR PARA CABO 10 0MM2	UN	4,000	2,00		8,00		
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,000	1,38		2,76		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,000	2,06		12,36		
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,000	2,30		4,60		
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	1,000	30,00		30,00		
	NOFUSE DE 70 A	UN	1,000	47,90		47,90		
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,000	650,00		650,00		
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,000		200,00	200,00		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.221,720					
	<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT/SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
			-	1.221,72		278,80	1.500,51	
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA					878,32		UN
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	8,000	6,49		51,9200		
	SERVENTE	H	8,000	4,42		35,3600		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	87,280					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32X1"	UN	1,000	28,00		28,0000		
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,000	116,48		116,4800		
	CAIBRO DE 2"X1"	M	10,000	2,45		24,5000		
	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	UN	0,500	363,70		181,8500		
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,000	3,52		14,0800		
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	M	10,000	11,80		118,0000		
	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"X2"	M	5,000	9,30		46,5000		
	PREGO 2 1/2" X 10	KG	0,500	6,20		3,1000		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,125	142,37		17,7963		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	550,306					
	<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT/SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
		87,28	77,513	550,31		163,19	878,32	
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					258,87		M2

TRANSCOL - TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI ME  
RUA: JOÃO CORDEIRO, N° 2789, JOAQUIM TÁVORA  
FORTALEZA-CE  
TEL. (85) 2181 3049  
CEP 60.110-535  
CNPJ: 16.890.573/0001-78  
transcolconstrucao@hotmail.com

*(Handwritten signatures and marks)*



TRANSCOL  
TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO



	CARPINTEIRO	H	1,000	6,490	6,490			
	SERVENTE	H	1,000	4,420	4,420			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,910</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	UN	1,000	180,000	180,000			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,010	100,000	1,000			
	PEÇA DE MADEIRA	M	4,000	2,150	8,600			
	PREGO 18X30	KG	0,110	5,150	0,567			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>190,167</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
	10,910		9,689	190,167		48,10	258,87	
74077/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO					9,28	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CARPINTEIRO	H	0,210	6,49	1,36			
	SERVENTE	H	0,200	4,42	0,88			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,240</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,023	8,80	0,20			
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,340	7,60	2,58			
	PREGO	KG	0,028	11,00	0,31			
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,017	14,00	0,24			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,330</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
	2,24		1,989	3,33		1,72	9,28	
73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1.5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO					35,96	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	3,510	4,42	15,5142			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,514</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
	15,51		13,774			6,68	35,96	
72896	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					14,35	M3	
	<b>EQUIPAM. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,200	15,45	3,0900			
	<b>T O T A L EQUIPAM.</b>	<b>R\$</b>	<b>3,090</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	1,030	4,42	4,5526			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,553</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
	4,55		4,041			3,0900	2,67	14,35
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1 KM					3,30	M3	
	<b>EQUIPAM. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,038	65,00	2,4700			
	<b>T O T A L EQUIPAM.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,470</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
			0,219			2,4700	0,61	3,30

TRANSCOL – TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI ME  
RUA: JOÃO CORDEIRO, Nº 2789, JOAQUIM TÁVORA  
FORTALEZA-CE  
TEL. (85) 2181 3049  
CEP 60.110-535  
CNPJ: 16.890.573/0001-78  
transcolconstrucao@hotmail.com

20

✓



**TRANSCOL**  
TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO

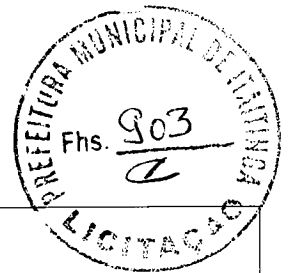


74007/001	ATERRO APOILOADO EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO									
	MAO DE OBRA									
	SERVENTE	H	2,000	4,42			8,84			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>8,840</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO									
	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,200	23,71			28,45			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>28,450</b>						
		<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>		<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
			8,84	7,851		28,45		10,30	55,44	
C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO							16,83		M
	MAO DE OBRA									
	PEDREIRO	H	0,201	6,49			1,3045			
	SERVENTE	H	0,250	4,42			1,1050			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>2,410</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO									
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M	M	1,000	8,94			8,9400			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,001	214,00		0,2140				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>9,154</b>						
		<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>		<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
			2,41	2,140		9,15		3,13	16,83	
S6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1 4							275,89		M3
	MAO DE OBRA									
	PEDREIRO	H	6,000	6,49			38,9400			
	SERVENTE	H	5,200	4,42			22,9840			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>61,924</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO									
	AREIA MÉDIA	M3	0,350	35,00			12,2500			
	CIMENTO PORTLAND	KG	108,150	0,46			49,7490			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,524	30,00			45,7200			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>107,719</b>						
		<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>		<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
			61,92	54,991		107,72		51,26	275,89	
S6110	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1 2 8 (CIMENTO, CAL E AREIA)							464,09		M3
	MAO DE OBRA									
	PEDREIRO	H	11,000	6,49			71,3900			
	SERVENTE	H	10,000	4,42			44,2000			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>115,590</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO									
	AREIA MÉDIA	M3	0,503	40,00			20,1200			
	CAL HIDRATADA	KG	51,870	0,39			20,2293			
	CIMENTO PORTLAND	KG	51,870	0,46			23,8602			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	795,000	0,12			95,4000			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>159,610</b>						
		<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>		<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
			115,59	102,655		159,61		86,23	464,09	
74007/001	FORMA DE MADEIRA P/FUNDAÇÃO C/TABUAS 3A 1X12" REAPR 10X							26,04		M2
	MAO DE OBRA									

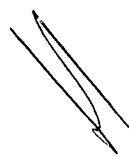
TRANSCOL - TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI ME  
RUA: JOÃO CORDEIRO, Nº 2789, JOAQUIM TÁVORA  
FORTALEZA-CE  
TEL. (85) 2181 3049  
CEP 60.110-535  
CNPJ: 16.890.573/0001-78  
transcolconstrucao@hotmail.com



**TRANSCOL**  
TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO

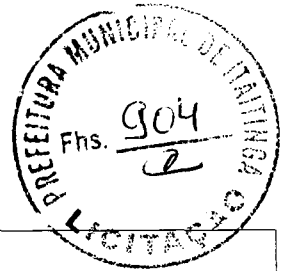


	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,780	4,77	3,72		
	CARPINTEIRO	H	0,800	6,49	5,19		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,910</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,100	6,00	0,60		
	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,285	3,00	0,86		
	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,270	1,00	0,27		
	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,150	4,00	0,60		
	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,684	3,00	2,05		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,380</b>				
	<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
	8,91		7,913	4,38		4,84	26,04
3942/002	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (ESTACAS)					6,60	KG
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,090	4,77	0,43		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,080	6,49	0,52		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,950</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,020	1,99	0,04		
	AÇO CA 60 3 4 A 6 0MM	KG	1,150	3,08	3,54		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,580</b>				
	<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
	0,95		0,844	3,58		1,23	6,60
74254/002	ARMAÇAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50. DIAM. 6,3(1/4) A 12,5MM(1/2)					6,71	KG
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,050	4,77	0,24		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,030	6,49	0,19		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,430</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,020	3,10	0,06		
	AÇO CA 50	KG	1,150	3,99	4,59		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,650</b>				
	<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
	0,43		0,382	4,65		1,25	6,71
73361	CONCRETO CICLOPICO C/CONC DOS RAC 10 MPA 30% PED DE MAO INCLTRANSP HORIZ C/CARRINHOS ATE 20M E COLOCAÇAO					294,40	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	2,100	6,49	13,6290		
	SERVENTE	H	8,000	4,42	35,3600		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>48,989</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,300	24,00	7,2000		





**TRANSCOL**  
TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO



	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,700		200,00		140,0000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>147,200</b>					
		<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
		<b>48,99</b>		<b>43,508</b>	<b>147,20</b>		<b>54,70</b>	<b>294,40</b>	
73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						320,92	M3	
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714		8,00		5,71		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>		<b>5,710</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	1,8000		4,42		7,96		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>7,960</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	2,340		27,00		63,18		
	CIMENTO PORTLAND	KG	333,000		0,46		153,18		
	PEDRISCO	M3	0,896		27,00		24,19		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>240,550</b>					
		<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
		<b>7,96</b>		<b>7,069</b>	<b>240,55</b>	<b>5,71</b>	<b>59,63</b>	<b>320,92</b>	
74157/003	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA						68,39	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	2,500		6,49		16,23		
	SERVENTE	H	3,000		4,42		13,26		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>29,490</b>					
		<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
		<b>29,49</b>		<b>26,190</b>			<b>12,71</b>	<b>68,39</b>	
C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 M						112,63	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,5000		6,49		3,25		
	SERVENTE	H	0,3500		4,42		1,55		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>4,8000</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AÇO CA-60	KG	0,7400		3,20		2,37		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,3000		7,50		9,75		
	PREGO 18X27	KG	0,0300		4,00		0,12		
	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700		5,02		4,87		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	0,6500		7,55		4,91		
	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 CM DE ALTURA E 4 CM DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 M	M2	1,0000		60,62		60,62		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>82,6400</b>					
		<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
		<b>4,80</b>		<b>4,2629</b>	<b>82,64</b>		<b>20,93</b>	<b>112,63</b>	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM						35,30	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,770		6,49		5,00		
	SERVENTE	H	1,000		4,42		4,42		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>9,420</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,015		40,00		0,60		

TRANSCOL - TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI ME  
RUA: JOÃO CORDEIRO, N° 2789, JOAQUIM TÁVORA  
FORTALEZA-CE  
TEL. (85) 2181.3049  
CEP 60.110-535  
CNPJ: 16.890.573/0001-78  
transcolconstrucao@hotmail.com





**TRANSCOL**  
TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO



	CAI HIDRATADA	KG	2,180		0,39		0,85		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180		0,46		1,00		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000		0,34		8,50		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>10,950</b>					
		<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT/SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
		9,42		8,366	10,95		6,56	35,30	
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO						944,06	M3	
	<b>EQUIPAM. (C/HORARIO)</b>								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0160		14,84		0,24		
	<b>T O T A L EQUIPAM.</b>	<b>R\$</b>		<b>0,2400</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	7,7000		4,77		36,73		
	ARMADOR/FERREIRO	H	2,0000		6,49		12,98		
	CARPINTEIRO	H	3,0000		6,49		19,47		
	PEDREIRO	H	4,0000		6,49		25,96		
	SERVENTE	H	8,0000		4,42		35,36		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>130,5000</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000		3,10		3,72		
	AREIA MÉDIA	M3	0,6235		40,00		24,94		
	AÇO CA-25	KG	60,0000		4,20		252,00		
	BRITA	M3	0,8780		48,29		42,40		
	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000		0,46		150,70		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,6000		7,50		4,50		
	PREGO 18X27	KG	2,0000		3,00		6,00		
	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30CM	M	5,0000		7,55		37,75		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>522,0100</b>					
		<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT/SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
		130,50		115,8971	522,01	0,24	175,41	944,06	
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA						351,02	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1,000		6,49		6,4900		
	SERVENTE	H	1,000		4,42		4,4200		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>10,910</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0029		40,00		0,1160		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,170		0,46		0,5382		
	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	UN	1,000		264,55		264,5500		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>265,204</b>					
		<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT/SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
		10,91		9,689	265,20		65,22	351,02	
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						225,37	M2	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000		183,50		183,5000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>183,500</b>					
		<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT/SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	



**TRANSCOL**  
TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO



73809/001	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25 0,6X0,6M MAXIMAR									183,50	
	<b>MAO DE OBRA</b>										439,39
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	4,500	4,77						21,47	
	SERRALHEIRO	H	3,700	6,49						24,01	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>45,480</b>								
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>										
	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25 0,6X0,6M MAXIMAR	M2	1,000	271,88						271,88	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>271,880</b>								
	<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>				
			45,48	40,391	271,88	81,64	439,39				
9.4.37	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA										UND
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>										
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 CM	CJ	1,0000	140,00						140,00	
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 CM (1 FACE)	CJ	2,0000	12,13						24,26	
	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 X 2,10 M), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	155,00						155,00	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>319,2600</b>								
	<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>				
			38,3112	319,26		81,60	439,17				UND
9.4.37	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 X 2,10 M), COMPLETA										UND
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>										
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 CM	CJ	1,0000	151,53						151,53	
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 CM (1 FACE)	CJ	2,0000	12,13						24,26	
	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 X 2,10 M), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	169,75						169,75	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>345,5400</b>								
	<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>				
			41,4648	345,54		88,31	475,31				UND
9.4.37	PORTA TIPO PARANÁ (1,00 X 2,10 M), COMPLETA										UND
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>										
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 CM	CJ	1,0000	160,00						160,00	
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 CM (1 FACE)	CJ	2,0000	17,00						34,00	
	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 X 2,10 M), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	180,00						180,00	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>374,0000</b>								
	<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>				
			44,8800	374,00		95,59	514,47				UND
9.4.37	PORTA TIPO PARANÁ (1,10 X 2,10 M), COMPLETA										UND
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>										
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 CM	CJ	1,0000	180,00						180,00	
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 CM (1 FACE)	CJ	2,0000	12,13						24,26	
	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 X 2,10 M), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	190,00						190,00	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>394,2600</b>								
	<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>				
			47,3112	394,26		100,77	542,34				UND
9.4.37	PORTA TIPO PARANÁ (1,20 X 2,10 M), COMPLETA										UND
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>										
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 CM	CJ	1,0000	200,00						200,00	
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 CM (1 FACE)	CJ	2,0000	12,13						24,26	

TRANSCOL - TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI ME  
 RUA: JOÃO CORDEIRO, Nº 2789, JOAQUIM TÁVORA  
 FORTALEZA-CE  
 TEL. (85) 2181 3049  
 CEP 60.110-535  
 CNPJ: 16.890.573/0001-78  
 transcolconstrucao@hotmail.com



**TRANSCOL**  
TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO



	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 X 2,10 M), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	198,00		198,00			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>422,2600</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT/SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
				50,6712	422,26		107,92	580,85	
9437	PORTA TIPO PARANÁ (1,30 X 2,10 M), COMPLETA						613,51	UND	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 CM	CJ	1,0000	210,00		210,00			
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 CM (1 FACE)	CJ	2,0000	18,00			36,00		
	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 X 2,10 M), C/ FERRAGENS	UN	1,0000		200,00			200,00	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>446,0000</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT/SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
				53,5200	446,00		113,99	613,51	
9437	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 X 2,10 M), COMPLETA						542,34	UND	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 CM	CJ	1,0000	190,00		190,00			
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 CM (1 FACE)	CJ	2,0000	12,13			24,26		
	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 X 2,10 M), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	180,00		180,00			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>394,2600</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT/SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
				47,3112	394,26		100,77	542,34	
72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM						99,41	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	1,0000		6,49			6,4900	
	MONTADOR	H	0,8000		4,42			3,5360	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>10,0260</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	1,0000		62,00			62,0000	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>62,0000</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT/SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
	10,03			8,9076	62,00		18,47	99,41	
72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM (PRV-1)						293,34	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,000		2,49			2,49	
	SERRALHEIRO	H	1,000		3,32			3,32	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>5,810</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM (PRV-1)	M2	1,050		217,02			227,87	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>227,870</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT/SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
	5,81			5,160	227,87		54,50	293,34	
C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA VÃO 10M						68,80	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,000		4,77			4,77	
	CARPINTEIRO	H	1,500		6,49			9,74	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>14,510</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FERRAGEM PARA TELHADOS	UN	0,230		8,65			1,99	
	MADEIRA (PEROBA)	KG	0,017		1,541,89			26,21	

TRANSCOL - TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI ME  
RUA: JOÃO CORDEIRO, Nº 2789, JOAQUIM TÁVORA  
FORTALEZA-CE  
TEL. (85) 2181 3049  
CEP 60.110-535  
CNPJ: 16.890.573/0001-78  
transcolconstrucao@hotmail.com

*[Handwritten signatures and marks]*



**TRANSCOL**  
TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO



		UN						
	PREGO	UN	0,100		4,20			0,42
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>28,620</b>				
			<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT/SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>
			14,51		12,886	28,62		12,78
								68,80
C24:45	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM . INCLINAÇÃO 27% MAO DE OBRA							29,33
								M2
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,300		4,77		1,43	
	TELHADISTA	H	0,400		6,49		2,60	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>4,030</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,420		0,14		0,20	
	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,420		0,93		1,32	
	TELHA FIBROCIMENTO MODULADA - 6MM	M2	1,150		12,83		14,75	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>16,270</b>				
			<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT/SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>
			4,03		3,579	16,27		5,45
								29,33
72104	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24. DESENVOLVIMENTO 33CM MAO DE OBRA							26,43
								M
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000		4,77		2,39	
	ENCANADOR	H	0,5000		6,49		3,25	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>5,6400</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.24. DESENV 0.33M	M	1,0300		9,00		9,27	
	PREGO 15X15	KG	0,0700		4,00		0,28	
	REBITES	KG	0,0300		12,00		0,36	
	SOLDA 70X30	KG	0,0300		32,00		0,96	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>10,8700</b>				
			<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT/SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>
			5,64		5,0089	10,87		4,91
								26,43
C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM) MAO DE OBRA							613,49
								UM
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,400		4,77		1,91	
	TELHADISTA	H	0,480		6,49		3,12	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>5,030</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	M2	1,000			490,00	490,00	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>490,000</b>				
			<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT/SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>
			5,03		4,467	490,00		113,99
								613,49
C1000	CUMELIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA MAO DE OBRA							38,15
								M
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,150		4,77		0,72	
	TELHADISTA	H	0,180		6,49		1,17	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>1,890</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	M	0,948			29,00	27,49	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>27,490</b>				
			<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT/SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>
								TOTAL

TRANSCOL - TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI ME  
RUA: JOÃO CORDEIRO, Nº 2789, JOAQUIM TÁVORA  
FORTALEZA-CE  
TEL. (85) 2181 3049  
CEP 60.110-535  
CNPJ: 16.890.573/0001-78  
transcolconstrucao@hotmail.com

*[Handwritten signatures and marks]*



**TRANSCOL**  
TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO



						GERAL
		1,89	1,679	27,49		38,15
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5MM P/ PAREDE				3,97	M2
	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H 0,100		6,49	0,65	
	SERVENTE	H 0,100		4,42	0,44	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,090			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	AREIA MÉDIA	M3 0,005		14,00	0,07	
	CIMENTO PORTLAND	KG 2,400		0,46	1,10	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,170			
	MÃO DE OBRA		TOTAL L.S.	MAT/SERV.	EQUIPAM.	BDI
		1,09	0,968	1,17		0,74
						3,97
C1221	EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1.4 ESP=20MM					M2
	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H 0,470		6,49	3,05	
	SERVENTE	H 0,600		4,42	2,65	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,700			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	AREIA MÉDIA	M3 0,024		40,00	0,96	
	CIMENTO PORTLAND	KG 7,300		0,46	3,36	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,320			
	MÃO DE OBRA		TOTAL L.S.	MAT/SERV.	EQUIPAM.	BDI
		5,70	5,062	4,32		3,44
						18,52
84076	REBOCO TRAÇO 1:3 (TRAÇO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA)					M2
	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H 0,500		6,49	3,25	
	SERVENTE	H 0,420		4,42	1,86	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,110			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3 0,027		202,50	5,47	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,470			
	MÃO DE OBRA		TOTAL L.S.	MAT/SERV.	EQUIPAM.	BDI
		5,11	4,538	5,47		3,45
						18,57
37265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACA TIPO GRÊN OU SEMI-GRÊN DE DIMENSÕES 20X20 COM APLICADA EM AMBIENTES					M2
	AJUDANTE	H 0,500		4,77	2,39	
	APLICADOR DE REVESTIMENTO	H 0,720		6,49	4,67	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,060			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACA TIPO GRÊN OU SEMI-GRÊN DE DIMENSÕES 20X20 COM APLICADA EM AMBIENTES	M2 10,000		0,31	3,10	
	RESINA EPOXI	KG 0,921		15,00	13,82	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,920			
	MÃO DE OBRA		TOTAL L.S.	MAT/SERV.	EQUIPAM.	BDI
		7,06	6,270	16,92		6,90
						37,15
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)					M2
					4,55	

TRANSCOL - TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI ME  
 RUA: JOÃO CORDEIRO, N° 2789, JOAQUIM TÁVORA  
 FORTALEZA-CE  
 TEL.: (85) 2181 3049  
 CEP 60.110-535  
 CNPJ: 16.890.573/0001-78  
 transcolconstrucao@hotmail.com

*[Handwritten signatures and marks]*



# TRANSCOL

TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO



<b>MAO DE OBRA</b>								
	LADRILHISTA	H	0,1000	6,49		0,65		
	SERVENTE	H	0,1680	4,42		0,74		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,3900</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4330	2,50		1,08		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,0800</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT/SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
	1,39		1,2345	1,08		0,85	4,55	
73896/001	RETIRADA CUIDADOSA DE PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO					21,98	M2	
<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,780	6,49		5,06		
	SERVENTE	H	1,000	4,42		4,42		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,480</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT/SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
	9,48		8,419			4,08	21,98	
73907/003	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM					21,91	M2	
<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,380	6,49		2,47		
	SERVENTE	H	0,500	4,42		2,21		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,680</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CONCRETO 1:2:5 C/BETONEIRA	M3	0,050	180,00		9,00		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,000</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT/SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
	4,68		4,156	9,00		4,07	21,91	
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 - ESP = 3CM					14,74	M2	
<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,310	6,49		2,0119		
	SERVENTE	H	0,200	4,42		0,8840		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,896</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,037	40,00		1,4800		
	CIMENTO PORTLAND	KG	10,950	0,46		5,0370		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,517</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
	2,90		2,575	6,52		2,74	14,74	
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA					63,23	M3	
<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	1,000	4,42		4,4200		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,420</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	1,150	37,50		43,1250		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>43,125</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT/SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
	4,42		3,930	43,13		11,75	63,23	
84161	SOLEIRA DE MÁRMORE 15X3					40,15	M	
<b>MAO DE OBRA</b>								



**TRANSCOL**  
TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO



	PEDREIRO	H	0,1200	6,49	0,78			
	SERVENTE	H	0,0600	4,42	0,27			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,050</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SOLEIRA DE MÁRMORE 15X3	M	1,000	29,00	29,00			
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,0062	275,00	1,71			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>30,710</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT/SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
	<b>1,05</b>		<b>0,933</b>	<b>30,71</b>		<b>7,46</b>	<b>40,15</b>	
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM					51,34	M	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,5000	6,49	3,25			
	SERVENTE	H	0,9000	4,42	3,98			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,230</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	M	1,000	27,33	27,33			
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,004	205,00	0,82			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>28,150</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT/SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
	<b>7,23</b>		<b>6,421</b>	<b>28,15</b>		<b>9,54</b>	<b>51,34</b>	
C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO					46,60	M2	
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	0,200	6,49	1,2980			
	SERVENTE	H	0,200	4,42	0,8840			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,182</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,750	0,46	0,3450			
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)CM - 900CM2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	22,07	24,2770			
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ FABRICADA	KG	8,000	1,15	9,2000			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>33,822</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT/SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
	<b>2,18</b>		<b>1,936</b>	<b>33,82</b>		<b>8,66</b>	<b>46,60</b>	
C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					107,22	M2	
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	1,000	6,49	6,4900			
	SERVENTE	H	1,000	4,42	4,4200			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,910</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,120	70,00	8,4000			
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,100	53,00	58,3000			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>66,700</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT/SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
	<b>10,91</b>		<b>9,689</b>	<b>66,70</b>		<b>19,92</b>	<b>107,22</b>	
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0.60M					153,06	M2	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,180	195,00	35,10			



**TRANSCOL**  
TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO



	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20MM P/ PA	M2	0,520	9,00		4,68		
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,070	276,00		19,32		
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5CM	M2	1,000	27,55		27,55		
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE	M2	0,520	12,00		6,24		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	0,120	9,50		1,14		
	PINTURA HIDRACOR	M2	0,520	3,69		1,92		
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	0,120	9,70		1,16		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>97,110</b>				
	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
	<b>14,57</b>			<b>12,940</b>	<b>97,11</b>		<b>28,44</b>	<b>153,06</b>
C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - E = 8,0 CM (35 MPA) P/ TRÁFEGO PESADO						62,83	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,5000		6,49	3,25		
	SERVENTE	H	0,7000		4,42	3,09		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>6,3400</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,1500	40,00		6,00		
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5000		0,46	2,07		
	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - E = 8,0 CM (35 MPA) P/ TRÁFEGO PESADO	M2		1,0500	29,64		31,12	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>39,1900</b>				
	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
	<b>6,34</b>			<b>5,6306</b>	<b>39,19</b>		<b>11,67</b>	<b>62,83</b>
73675	PISO RÚSTICO EM CONCRETO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTAS EM MADEIRA						52,05	M3
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,050	13,00		0,65		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>		<b>0,650</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,0000		6,49	6,49		
	SERVENTE	H	1,000		4,42	4,42		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>10,910</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,065	40,00		2,60		
	BRITA	M3	0,059	48,29		2,85		
	CIMENTO PORTLAND	KG	20,000		0,46	9,20		
	RIPA DE PEROBA DE 1X7CM	M	1,820		3,56		6,48	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>21,130</b>				
	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
	<b>10,91</b>			<b>9,689</b>	<b>21,13</b>	<b>0,65</b>	<b>9,67</b>	<b>52,05</b>
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						136,91	PT
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,900		4,77	13,8330		
	ENCANADOR	H	2,000		6,49	12,9800		
	SERVENTE	H	2,500		4,42	11,0500		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>37,863</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,003		40,00	0,1200		





# TRANSCOL

TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO



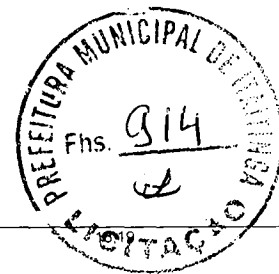
	CAL HIDRATADA	KG	2,500	0,39	0,9750			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	0,46	1,1500			
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,000	0,60	1,2000			
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,000	1,05	4,2000			
	JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,000	1,00	1,0000			
	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,000	0,79	1,5800			
	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,000	1,32	1,3200			
	TE DE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,000	1,54	1,5400			
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200	4,00	4,8000			
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,000	4,42	22,1000			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>39,985</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT/SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
			<b>37,86</b>	<b>33,623</b>	<b>39,99</b>		<b>25,44</b>	<b>136,91</b>
C1950	PGNTO SANITARIO. MATERIAL E EXECUÇÃO						125,01	PT
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,000	4,77	9,5400			
	ENCANADOR	H	2,800	6,49	18,1720			
	SERVENTE	H	2,500	4,42	11,0500			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>38,762</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,004	40,00	0,1600			
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	0,39	1,1700			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,46	1,3800			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	3,00	3,0000			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	0,60	1,2000			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	0,80	0,8000			
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,000	3,50	3,5000			
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,000	2,00	2,0000			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	M	0,330	8,00	2,6400			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,500	6,00	9,0000			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	M	0,500	7,50	3,7500			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>28,600</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT/SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
			<b>38,76</b>	<b>34,423</b>	<b>28,60</b>		<b>23,23</b>	<b>125,01</b>
C2625	TUBO PVC SOLD MARROM INCL CONEXÕES D=25MM(3/4")						11,73	M
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,400	4,77	1,9080			
	ENCANADOR	H	0,200	6,49	1,2980			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,206</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,001	24,00	0,0240			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0003	26,00	0,0078			
	TUBO PVC SOLD MARROM INCL CONEXÕES D=25MM(3/4")	M	1,600	2,16	3,4560			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,488</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
			<b>3,21</b>	<b>2,851</b>	<b>3,49</b>		<b>2,18</b>	<b>11,73</b>
C2526	TUBO PVC SOLD MARROM INCL CONEXÕES D= 32MM(1")							M

TRANSCOL - TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI ME  
 RUA: JOÃO CORDEIRO, Nº 2789, JOAQUIM TÁVORA  
 FORTALEZA-CE  
 TEL. (85) 2181 3049  
 CEP 60.110-535  
 CNPJ: 16.890.573/0001-78  
 transcolconstrucao@hotmail.com

*[Handwritten signatures and marks]*



**TRANSCOL**  
TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO



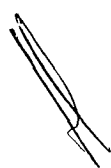
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,500	4,77		2,3850
	ENCANADOR	H	0,400	6,49		2,5960
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>4,981</b>		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,001	24,00		0,0240
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0003	26,00		0,0078
	TUBO PVC SOLD MARROM INCL CONEXÕES D= 32MM(1")	M	1,600	3,36		5,3760
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>5,408</b>		
	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>
	<b>4,98</b>			<b>4,423</b>	<b>5,41</b>	<b>BDI</b>
						<b>3,38</b>
C2627	TUBO PVC SOLD MARROM INCL CONEXÕES D= 40MM(1 1/4")					<b>21,90</b>
	<b>M</b>					<b>18,19</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,500	4,77		2,3850
	ENCANADOR	H	0,600	6,49		3,8940
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>6,279</b>		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,001	24,00		0,0240
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0003	26,00		0,0078
	TUBO PVC SOLD MARROM INCL CONEXÕES D= 40MM(1 1/4")	M	1,600	3,71		5,9360
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>5,968</b>		
	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>
	<b>6,28</b>			<b>5,577</b>	<b>5,97</b>	<b>BDI</b>
						<b>4,07</b>
C2595	TUBO EM PVC PARA ESGOTO 50MM FAB. TIGRE					<b>11,74</b>
	<b>M</b>					<b>21,90</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,200	4,77		0,9540
	ENCANADOR	H	0,200	6,49		1,2980
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>2,252</b>		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	20,00		0,1000
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,008	20,00		0,1600
	TUBO EM PVC PARA ESGOTO 50MM FAB. TIGRE	M	1,010	5,00		5,0500
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>5,310</b>		
	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>
	<b>2,25</b>			<b>1,998</b>	<b>5,31</b>	<b>BDI</b>
						<b>2,18</b>
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")					<b>23,64</b>
	<b>M</b>					<b>11,74</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,300	4,77		1,4310
	ENCANADOR	H	0,300	6,49		1,9470
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>3,378</b>		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	24,00		0,1200
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,008	26,00		0,2080
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	UN	1,010	12,42		12,5442
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>12,872</b>		
	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>
	<b>3,38</b>			<b>3,002</b>	<b>12,87</b>	<b>BDI</b>
						<b>4,39</b>
						<b>23,64</b>



**TRANSCOL**  
TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO



C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50MM								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,500	4,77				2,39	
	ENCANADOR	H	0,180	6,49				1,17	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>3,560</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,008	24,00				0,19	
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,003	26,00				0,08	
	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50MM	UN	1,000	0,68				0,68	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>0,950</b>					
		<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
		<b>3,56</b>		<b>3,162</b>	<b>0,95</b>		<b>1,75</b>	<b>9,42</b>	<b>UN</b>
C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 X 50 MM (2" X 2")								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,350	4,77				1,67	
	ENCANADOR	H	0,350	6,49				2,27	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>3,940</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0400	24,00				0,96	
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0600	26,00				1,56	
	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 X 50 MM (2" X 2")	UN	1,000	3,61				3,61	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>6,130</b>					
		<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
		<b>3,94</b>		<b>3,499</b>	<b>6,13</b>		<b>3,10</b>	<b>16,67</b>	<b>UN</b>
C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2")								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,000	4,77				4,77	
	ENCANADOR	H	0,370	6,49				2,40	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>7,170</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0415	24,00				1,00	
	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2")	UN	1,000	5,84				5,84	
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0630	26,00				1,64	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>8,480</b>					
		<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
		<b>7,17</b>		<b>6,368</b>	<b>8,48</b>		<b>5,02</b>	<b>27,04</b>	<b>UN</b>
C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2")								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,460	4,77				2,19	
	ENCANADOR	H	0,400	6,49				2,60	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>4,790</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	24,00				1,38	
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0910	26,00				2,37	
	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50MM (4" X2")	UN	1,000	7,10				7,10	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>10,850</b>					
		<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
		<b>4,79</b>		<b>4,254</b>	<b>10,85</b>		<b>4,54</b>	<b>24,43</b>	<b>UN</b>





**TRANSCOL**  
TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO



C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD.								13,92	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	4,77					1,3833	
	ENCANADOR	H	0,2900	6,49					1,8821	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$ 3,2654</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0225	24,00					0,5400	
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0330	26,00					0,8580	
	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD.	UN	1,0000	3,76					3,7600	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 5,1580</b>						
	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>TOTAL L.S.</b>		<b>MAT./SERV.</b>		<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
	3,27			2,9041		5,16			2,59	13,92
74061/001	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								16,07	M
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1000	4,77				0,4770		
	ENCANADOR	H	0,1000	6,49				0,6490		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$ 1,1260</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1,0100	10,84				10,9484		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 10,9484</b>						
	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>TOTAL L.S.</b>		<b>MAT./SERV.</b>		<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
	1,13			1,0036		10,95			2,99	16,07
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20MM (3/4")								67,20	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	4,77				2,91		
	ENCANADOR	H	0,6100	6,49				3,96		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$ 6,870</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,20				0,19		
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20MM (3/4")	UN	1,000	41,55				41,55		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 41,740</b>						
	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>TOTAL L.S.</b>		<b>MAT./SERV.</b>		<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
	6,87			6,101		41,74			12,49	67,20
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25MM (1")								83,15	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	4,77				2,91		
	ENCANADOR	H	0,9000	6,49				5,84		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$ 8,750</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,200	0,20				0,24		
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25MM (1")	UN	1,000	50,95				50,95		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 51,190</b>						
	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>TOTAL L.S.</b>		<b>MAT./SERV.</b>		<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
	8,75			7,771		51,19			15,45	83,16
C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=32MM (1 1/4")								128,49	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,000	4,77				9,54		
	ENCANADOR	H						6,49		

*[Handwritten signatures and marks]*



**TRANSCOL**  
TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO



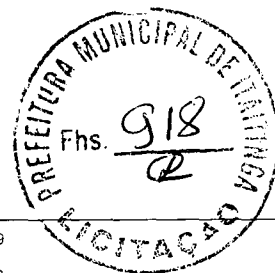
		1,000	6,49				
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>16,030</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,22				0,21
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=32MM (1 1/4")	UN	1,000	74,14				74,14
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>74,350</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>		<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
16,03		14,236		74,35		23,87	128,49
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20MM (3/4")						UN
<b>MAO DE OBRA</b>							
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,400	4,77				1,9080
ENCANADOR	H	0,410	6,49				2,6609
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>4,569</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,22				0,2068
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20MM (3/4")	UN	1,000	20,00				20,0000
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>20,207</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>		<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
4,57		4,059		20,21		6,58	35,42
C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=40MM (1 1/2")						UN
<b>MAO DE OBRA</b>							
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	4,77				4,0545
ENCANADOR	H	0,8500	6,49				5,5165
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>9,5710</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,20				0,3760
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=40MM (1 1/2")	UN	1,0000	43,90				43,9000
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>44,2760</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>		<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
9,57		8,4991		44,28		14,23	76,58
C1618	LAVATÓRIO EM LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS						UN
<b>MAO DE OBRA</b>							
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	6,000	4,77				28,6200
ENCANADOR	H	4,000	6,49				25,9600
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>54,580</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,09				0,1800
ENGATE CROMADO	UN	2,000	9,00				18,0000
FITA DE VEDAÇÃO	M	1,120	0,20				0,2240
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,000	87,45				87,4500
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	0,70				1,4000
SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1X 1 1/2	UN	1,000	32,00				32,0000
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	24,00				24,0000
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>163,254</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>		<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
54,58		48,472		163,25		60,77	327,07
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						UN
<b>MAO DE OBRA</b>							
							429,44

TRANSCOL - TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI ME  
 RUA: JOÃO CORDEIRO, Nº 2789, JOAQUIM TÁVORA  
 FORTALEZA-CE  
 TEL. (85) 2181 3049  
 CEP 60.110-535  
 CNPJ: 16.890.573/0001-78  
 transcolconstrucao@hotmail.com

*[Handwritten signatures and initials]*



**TRANSCOL**  
TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO



	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	7,000	4,77		33,39		
	ENCANADOR	H	7,000	6,49		45,43		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>78,820</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BACIA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	83,00		83,00		
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,09		0,18		
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA P/BACIA	UN	1,000	90,00		90,00		
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	9,83		9,83		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,20		0,11		
	JOELHO 90 DE PVC P/ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,66		2,66		
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	4,00		0,40		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,35		2,70		
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	11,95		11,95		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>200,830</b>				
	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
			<b>78,82</b>	<b>70,000</b>	<b>200,83</b>		<b>79,79</b>	<b>429,44</b>
C1997	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)CM						42,16	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AZULEJISTA	H	1,0000	6,49		6,4900		
	SERVENTE	H	1,1000	4,42		4,8620		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>11,3520</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0010	40,00		0,0400		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,46		0,2070		
	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)CM	UN	1,0000	12,65		12,6500		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>12,8970</b>				
	<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>11,35</b>	<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
				<b>10,0799</b>	<b>12,90</b>		<b>7,83</b>	<b>42,16</b>
C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA						51,81	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AZULEJISTA	H	2,0000	6,49		12,9800		
	SERVENTE	H	1,2000	4,42		5,3040		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>18,2840</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0005	40,00		0,0200		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6200	0,46		0,2852		
	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	7,36		7,3600		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>7,6652</b>				
	<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>18,28</b>	<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
				<b>16,2345</b>	<b>7,67</b>		<b>9,63</b>	<b>51,81</b>
C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL						587,04	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,000	6,49		6,49		
	SERVENTE	H	1,000	4,42		4,42		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>10,910</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,000	10,00		10,00		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,750	0,22		0,17		

TRANSCOL - TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI ME  
RUA: JOÃO CORDEIRO, Nº 2789, JOAQUIM TÁVORA  
FORTALEZA-CE  
TEL. (85) 2181 3049  
CEP 60.110-535  
CNPJ: 16.890.573/0001-78  
transcolconstrucao@hotmail.com

*[Handwritten signatures and marks]*



**TRANSCOL**  
TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO



	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	1,000	57,00			57,00		
	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,000	361,50			361,50		
	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,000	28,70			28,70		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>457,370</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
	10,91			9,689	457,37		109,07	587,04	
86096	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2 OU 3/4 PARA LAVA TOIO PADRAO POPULAR						38,59	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,300	4,77			1,43		
	ENCANADOR	H	0,300	6,49			1,95		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>3,380</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,200	0,22			0,04		
	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2 OU 3/4 PARA LAVA TOIO PADRAO POPULAR	UN	1,000	25,00			25,00		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>25,040</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
	3,38			3,002	25,04		7,17	38,59	
C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20X0.60)M C/1 CUBA E ACESSÓRIOS						461,55	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,000	4,77			4,77		
	ENCANADOR	H	2,000	6,49			12,98		
	PEDEIRO	H	2,000	6,49	6,49	12,98			
	SERVENTE	H	2,000	4,42	4,42	8,84			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>39,570</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,019	40,00	0,76				
	AÇO CA-60	KG	0,600	3,30		1,98			
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,830	0,46	4,52				
	PEDRISCO	M3	0,026	40,00		1,04			
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,000	48,99		48,99			
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,000	17,00		17,00			
	FITA VEDA ROSCA	UN	1,100	3,08		3,3880			
	PIA EM INOX 1.20X0.60CM C/01 CUBA	UN	1,000	207,40		207,40			
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO	UN	1,000	16,00		16,00			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>301,078</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
	39,57			35,142	301,08		85,76	461,55	
C1903	PIA DE AÇO INOX (1.50X0.58)M C/1 CUBA E ACESSÓRIOS						535,63	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,000	4,77		14,31			
	ENCANADOR	H	3,000	6,49		19,47			
	PEDREIRO	H	3,000	6,49	6,49	19,47			
	SERVENTE	H	2,000	4,42	4,42	8,84			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>62,090</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,019	35,00	0,67				
	AÇO CA-60	KG	0,600	4,00		2,40			

*Handwritten signatures and initials:*  
 [Signature 1]  
 [Signature 2]  
 [Signature 3]  
 [Signature 4]



**TRANSCOL**  
TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO



	CIMENTO PORTLAND	KG	9,830	0,46	4,52			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,130	0,22		0,2486		
	PEDRISCO	M3	0,026	40,00			1,04	
	PIA EM INOX 1 50X0 58 C/01 CUBA	UN	1,000	210,00			210,00	
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,000	49,00			49,00	
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO	UN	1,000	34,00			34,00	
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,000	17,00			17,00	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>318,879</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
	<b>62,09</b>		<b>55,142</b>	<b>318,88</b>		<b>99,52</b>	<b>535,63</b>	
C3018	PIA DE AÇO INOX (2 20X0 60)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS					1.016,72	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,000	4,77		9,54		
	ENCANADOR	H	2,000	6,49		12,98		
	PEDREIRO	H	2,000	6,49	12,98			
	SERVENTE	H	2,000	4,42	8,84			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>44,340</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,030	30,00	0,90			
	AÇO CA-60	KG	1,140	3,30		3,76		
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,380	0,46	7,53			
	PEDRISCO	M3	0,040	40,00		1,60		
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,000	48,99		48,99		
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,000	17,00		17,00		
	FITA VEDA ROSCA 25MX3/4"	UN	1,400	3,08		4,3120		
	PIA EM INOX 2 20X0,60CM C/01 CUBA - C18/A304	UN	1,000	650,00		650,00		
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4". CANO LONGO PADÃO POPULAR	UN	1,000	10,00		10,00		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>744,092</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
	<b>44,34</b>		<b>39,378</b>	<b>744,09</b>		<b>188,91</b>	<b>1.016,72</b>	
C2302	TAMPO DE AÇO INOX PARA BANCADAS					314,44	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	2,000	6,49	12,9800			
	SERVENTE	H	2,000	4,42	8,8400			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,820</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CONCRETO USINADO FCK=10MPA	M3	0,080	138,00	11,0400			
	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	1,050	3,60	3,7800			
	TAMPO DE AÇO INOX	M2	1,000	200,00	200,0000			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>214,820</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
	<b>21,82</b>		<b>19,378</b>	<b>214,82</b>		<b>58,42</b>	<b>314,44</b>	
C3019	PIA DE AÇO INOX (3 00X0 60)M C/1 CUBA E ACESSÓRIOS						UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	5,000	4,77	23,85			
	ENCANADOR	H	5,000	6,49	32,45			
	PEDREIRO	H	5,000	6,49	32,45			

TRANSCOL - TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI ME  
RUA: JOÃO CORDEIRO, N° 2789, JOAQUIM TÁVORA  
FORTEALEZA-CE  
TEL. (85) 2181 3049  
CEP 60.110-535  
CNPJ: 16.890.573/0001-78  
transcolconstrucao@hotmail.com





**TRANSCOL**  
TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO



	SERVENTE	H	5,000		4,42		22,10			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$</b>		<b>110,850</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	AREIA GROSSA	M3	0,044		40,00		1,76			
	AÇO CA-60	KG	1,500		3,50			5,25		
	CIMENTO PORTLAND	KG	22,930		0,46		10,55			
	PEDRISCO	M3	0,061		40,00			2,44		
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,000		42,00			42,00		
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,000		14,00			14,00		
	FITA VEDA ROSCA 25MX3/4"	UN	1,130		3,00			3,39		
	PIA EM INOX 3 00X0 60M 01 CUBA	UN	1,000			608,80		608,80		
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4". CANO LONGO	UN	1,000		15,00			15,00		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$</b>		<b>703,190</b>				
				<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
					<b>110,85</b>	<b>98,446</b>	<b>703,19</b>		<b>208,23</b>	<b>1.120,72</b>
										<b>UN</b>
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"								21,85	
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,500		4,77			2,39		
	ENCANADOR	H	0,250		6,49			1,62		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$</b>		<b>4,010</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,000		0,22			0,22		
	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,000		10,00			10,00		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$</b>		<b>10,220</b>				
				<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
					<b>4,01</b>	<b>3,561</b>	<b>10,22</b>		<b>4,06</b>	<b>21,85</b>
										<b>M</b>
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S								206,75	
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	MONTADOR	H	1,000		6,49			6,49		
	PEDREIRO	H	0,250		6,49			1,62		
	SERVENTE	H	0,350		4,42			1,55		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$</b>		<b>9,660</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	AREIA GROSSA	M3	0,001		30,00		0,03			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150		0,46		0,07			
	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,000		150,00		150,00			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$</b>		<b>150,100</b>				
				<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
					<b>9,66</b>	<b>8,579</b>	<b>150,10</b>		<b>38,41</b>	<b>206,75</b>
										<b>M2</b>
C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM								127,86	
	<b>MAO DE OBRA</b>									
	PEDREIRO	H	3,000		6,49			19,47		
	SERVENTE	H	4,000		4,42			17,68		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$</b>		<b>37,150</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>									
	AREIA MÉDIA	M3	0,079		40,00			3,16		
	CAL HIDRATADA	KG	10,000		0,39			3,90		

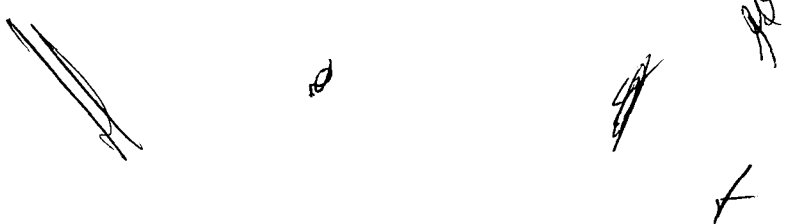


# TRANSCOL

## TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO



	CIMENTO PORTLAND	KG	17.000	0,46		7,82		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159.000	0,12		19,08		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>33,960</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>		<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
	37,15		32,993		33,96		23,76	127,86
C2872	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA						2.440,92	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	3.0000		4,42		13,26	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,260</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BRITA	M3	1.492		40,00		59,68	
	CURVA 90 PVC LONGA DN 100	UN	3.000		30,00		90,00	
	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DN 100 (NBR 5688)	M	2.500		6,00		15,00	
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM	M2	10.050		25,00		251,25	
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	M2	12.920		44,90		580,11	
	ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	41.860		7,51		314,37	
	CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0.290		300,00		87,00	
	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0.598		250,00		149,50	
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO SX	M2	1.840		20,00		36,80	
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRAT E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1 3 ESP 5CM	M2	11.000		15,00		165,00	
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	14.243		15,00		213,65	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.962,360</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>		<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
	13,26		11,776		1.962,36		453,52	2.440,92
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR						32,49	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.5000		4,77		2,3850	
	ENCANADOR	H	0.5000		6,49		3,2450	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,6300</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1.0000		15,82		15,8200	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,8200</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>		<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
	5,63		5,0000		15,82		6,04	32,49
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L						342,42	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0.700		4,42		3,09	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,090</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1.000		272,97		272,97	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>272,970</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>TOTAL L.S.</b>		<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
	3,09		2,744		272,97		63,62	342,42
T3613	ELETRODUTO PVC ROSC D=25MM (3/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						6,26	M
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.100		4,77		0,4770	
	ELETRICISTA	H	0.100		6,49		0,6490	





# TRANSCOL

TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO



T O T A L MÃO DE OBRA		RS	1,126					
MATERIAL/SERVIÇO								
ELETRODUTO PVC ROSC D=25MM (3/4"). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	1,000	2,97	2,9700			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS	2,970					
MÃO DE OBRA		TOTAL L.S.		MAT./SERV.	EQUIPAM.	BDI	TOTAL GERAL	
1,13		1,004		2,97	1,16		6,26	
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO							1 107,53
MAO DE OBRA								UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4.8000	4,77	22,90			
	ELETRICISTA	H	4.8000	6,49	31,15			
T O T A L MÃO DE OBRA		RS	54,0500					
MATERIAL/SERVIÇO								
	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3.0000	0,47	1,41			
	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3.0000	0,60	1,80			
	CABO COBRE NU 25MM2	M	2.0000	8,73	17,46			
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1.0000	3,89	3,89			
	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1.0000	61,28	61,28			
	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1.0000	245,00	245,00			
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1.0000	1,50	1,50			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1.5000	1,20	1,80			
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	UN	1.0000	36,90	36,90			
	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1.0000	428,66	428,66			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS	799,7000					
MÃO DE OBRA		TOTAL L.S.		MAT./SERV.	EQUIPAM.	BDI	TOTAL GERAL	
54,05		48,0018		799,70	205,78		1.107,53	
C2098	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM C/BARRAMENTO							272,07
MAO DE OBRA								UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2.000	4,77	9,54			
	ELETRICISTA	H	2.000	6,49	12,98			
T O T A L MÃO DE OBRA		RS	22,520					
MATERIAL/SERVIÇO								
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1.000	19,00	19,00			
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1.000	20,00	20,00			
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1.000	20,00	20,00			
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM C/BARRAMENTO	UN	1.000	120,00	120,00			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS	179,000					
MÃO DE OBRA		TOTAL L.S.		MAT./SERV.	EQUIPAM.	BDI	TOTAL GERAL	
22,52		20,000		179,00	50,55		272,07	
83370	CHAPA METALICA. DE EMBUTIR, ACESSORIO, PADRÃO TELEBRAS							124,37
MAO DE OBRA								UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.0000	4,77	4,7700			
	ELETRICISTA	H	1.0000	6,49	6,4900			
T O T A L MÃO DE OBRA		RS	11,2600					
MATERIAL/SERVIÇO								
	CHAPA METALICA. DE EMBUTIR, ACESSORIO, PADRÃO TELEBRAS	UM	1.0000	80,00	80,0000			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS	80,0000					
MÃO DE OBRA		TOTAL L.S.		MAT./SERV.	EQUIPAM.	BDI	TOTAL GERAL	

TRANSCOL - TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI ME  
 RUA: JOÃO CORDEIRO, N° 2789, JOAQUIM TÁVORA  
 FORTALEZA-CE  
 TEL. (85) 2181 3049  
 CEP 60.110-535  
 CNPJ: 16.890.573/0001-78  
 transcolconstrucao@hotmail.com

*[Handwritten signatures and marks]*



**TRANSCOL**  
TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO

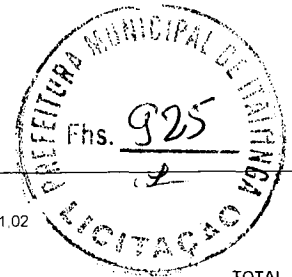


		11,26	10,000	80,00					
83336	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4								23,11
	MAO DE OBRA								124,37
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,002	4,77					UN
	ELETRICISTA	H	0,002	6,49					5,82
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,020						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4	UN	1,000	4,70					4,70
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,700						
	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
			0,02	0,018	4,70		1,08	5,82	
83447	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 40X40X50 FUNDO DE BRITA COM TAMPA								UN
	MAO DE OBRA								113,63
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	4,77					9,5400
	ELETRICISTA	H	2,0000	6,49					12,9800
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,5200						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 40X40X50 FUNDO DE BRITA COM TAMPA	UM	1,0000	50,00					50,0000
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	50,0000						
	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
			22,52	20,0000	50,00		21,11	113,63	
00540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2								M
	MAO DE OBRA								3,50
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	4,77					0,52
	ELETRICISTA	H	0,1100	6,49					0,71
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,230						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	1,020	0,52					0,53
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,530						
	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
			1,23	1,092	0,53		0,65	3,50	
00534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2								M
	MAO DE OBRA								4,97
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	4,77					0,52
	ELETRICISTA	H	0,1100	6,49					0,71
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,230						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,020	1,70					1,73
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,730						
	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
			1,23	1,092	1,73		0,92	4,97	
00537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2								M
	MAO DE OBRA								5,17
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	4,77					0,72
	ELETRICISTA	H	0,1500	6,49					0,97
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,690						

TRANSCOL - TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI ME  
RUA: JOÃO CORDEIRO, N° 2789, JOAQUIM TÁVORA  
FORTALEZA-CE  
TEL. (85) 2181 3049  
CEP 60.110-535  
CNPJ: 16.890.573/0001-78  
transcolconstrucao@hotmail.com



**TRANSCOL**  
TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO

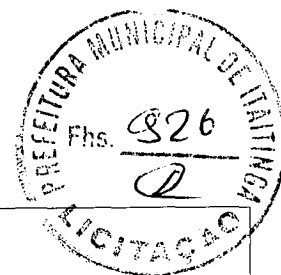


MATERIAL/SERVIÇO								
C0543	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,020		1,00			1,02
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO				R\$		1,020		
		MÃO DE OBRA				TOTAL L.S.	MAT./SERV.	EQUIPAM.
			1,69			1,501	1,02	
								BDI
								0,96
								TOTAL GERAL
								5,17
								M
C0543	CABO LÓGICO 4 PARES CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)							6,78
MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,250			4,77		1,1925
	ELETRICISTA	H	0,200			6,49		1,2980
T O T A L MÃO DE OBRA				R\$		2,491		
MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO LÓGICO 4 PARES CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	1,020			0,80		0,8160
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO				R\$		0,816		
		MÃO DE OBRA				TOTAL L.S.	MAT./SERV.	EQUIPAM.
			2,49			2,211	0,82	
								BDI
								1,26
								TOTAL GERAL
								6,78
								M
130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							7,68
MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,200			4,77		0,9540
	ELETRICISTA	H	0,200			6,49		1,2980
T O T A L MÃO DE OBRA				R\$		2,252		
MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000			2,00		2,0000
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO				R\$		2,000		
		MÃO DE OBRA				TOTAL L.S.	MAT./SERV.	EQUIPAM.
			2,25			1,998	2,00	
								BDI
								1,43
								TOTAL GERAL
								7,68
								M
74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A							50,30
MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,750			4,77		3,5775
	ELETRICISTA	H	0,750			6,49		4,8675
T O T A L MÃO DE OBRA				R\$		8,445		
MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A	UN	1,000			25,00		25,0000
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO				R\$		25,000		
		MÃO DE OBRA				TOTAL L.S.	MAT./SERV.	EQUIPAM.
			8,45			7,504	25,00	
								BDI
								9,35
								TOTAL GERAL
								50,30
								M
83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P +T 10A/250V C/PLACA							9,16
MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100			4,77		1,00
	ELETRICISTA	H	0,2100			6,49		1,36
T O T A L MÃO DE OBRA				R\$		2,3600		
MATERIAL/SERVIÇO								
	TOMADA DE EMBUTIR 2P +T 10A/250V C/PLACA	UN				1,0000	3,00	3,00
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO				R\$		3,0000		
		MÃO DE OBRA				TOTAL L.S.	MAT./SERV.	EQUIPAM.
			2,36			2,0959	3,00	
								BDI
								1,70
								TOTAL GERAL
								9,16
								M
72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS							12,75
MAO DE OBRA								

TRANSCOL - TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI ME  
RUA: JOÃO CORDEIRO, Nº 2789, JOAQUIM TÁVORA  
FORTALEZA-CE  
TEL. (85) 2181 3049  
CEP 60.110-535  
CNPJ: 16.890.573/0001-78  
transcolconstrucao@hotmail.com



**TRANSCOL**  
TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO



	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	4,77			1,43		
	ELETRICISTA	H	0,3000	6,49			1,95		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>3,3800</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UN		1,0000	4,00			4,00	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>4,0000</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT/SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
	<b>3,38</b>				<b>3,0018</b>	<b>4,00</b>		<b>2,37</b>	<b>12,75</b>
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V							17,56	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,400	4,77			1,9080		
	ELETRICISTA	H	0,400	6,49			2,5960		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>4,504</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000		5,80			5,8000	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>5,800</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT/SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
	<b>4,50</b>				<b>3,996</b>	<b>5,80</b>		<b>3,26</b>	<b>17,56</b>
C3485	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)							47,91	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,800	4,77			3,82		
	ELETRICISTA	H	0,800	6,49			5,19		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>9,010</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	UN	1,000		22,00			22,00	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>22,000</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
	<b>9,01</b>				<b>8,002</b>	<b>22,00</b>		<b>8,90</b>	<b>47,91</b>
COMP 8	TOMADA PARA TV							13,98	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,300	4,77			1,43		
	ELETRICISTA	H	0,300	6,49			1,95		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>3,380</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TOMADA PARA TV	UN	1,000		5,00			5,00	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>5,000</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT./SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
	<b>3,38</b>				<b>3,002</b>	<b>5,00</b>		<b>2,60</b>	<b>13,98</b>
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W							112,25	UM
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,100	4,77			5,2470		
	ELETRICISTA	H	1,100	6,49			7,1390		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>12,386</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UM	1,000		68,00			68,0000	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>68,000</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT/SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
	<b>12,39</b>				<b>11,004</b>	<b>68,00</b>		<b>20,86</b>	<b>112,25</b>



# TRANSCOL

TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO



C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADAS DE 20W								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	4,77				3,82	
	ELETRICISTA	H	0,8000	6,49				5,19	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>9,0100</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADAS DE 20W	UN		1,0000	23,00				23,00
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>23,0000</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT/SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
	9,01			8,0018	23,00		9,13	49,14	
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA								UN
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	4,77				2,39	
	ELETRICISTA	H	0,5000	6,49				3,25	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>5,640</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,000		200,00			200,00	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>200,000</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT/SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
	5,64			5,009	200,00		48,07	258,72	
C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO								UN
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,200	4,77				5,72	
	ELETRICISTA	H	1,200	6,49				7,79	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>13,510</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	1,000		67,00			67,00	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>67,000</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT/SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
	13,51			11,998	67,00		21,11	113,62	
C0326	ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M								UN
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,000	4,77				9,5400	
	ELETRICISTA	H	1,000	6,49				6,4900	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>16,030</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,000	8,73				26,1900	
	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA	UM	1,000	37,80				37,8000	
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UM	1,000	1,80				1,8000	
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4"X2,40M	UM	1,000	42,20				42,2000	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>107,990</b>					
	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT/SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	
	16,03			14,236	107,99		31,55	169,81	
C1949	PONTO LÓGICO. MATERIAL E EXECUÇÃO								PT
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	4,77				14,31	

TRANSCOL - TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI ME  
 RUA: JOÃO CORDEIRO, Nº 2789, JOAQUIM TÁVORA  
 FORTALEZA-CE  
 TEL. (85) 2181 3049  
 CEP 60.110-535  
 CNPJ: 16.890.573/0001-78  
 transcolconstrucao@hotmail.com





**TRANSCOL**  
TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO



	ELETRICISTA	H	2,0000	6,49	12,98			
	SERVENTE	H	2,0000	4,42	8,84			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$ 36,1300</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,0000	1,31	5,24			
	CAIXA ESTAMPADA 3"X3". 4"X2". 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	2,10	2,10			
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,3300	5,02	1,66			
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	0,95	0,95			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	1,85	5,55			
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	1,00	2,00			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 17,5000</b>				
			<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MATERIAL/SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
			36,13	32,0871	17,50		19,56	105,28
C1951	PONTO TELEFÔNICO. MATERIAL E EXECUÇÃO						112,50	PT
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	4,77	9,54			
	ELETRICISTA	H	2,0000	6,49	12,98			
	SERVENTE	H	2,5000	4,42	11,05			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$ 33,5700</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CABO TELEFONICO CCI-2	M	4,0000	0,52	2,08			
	CAIXA ESTAMPADA 3"X3". 4"X2". 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	2,10	2,10			
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	6,64	6,64			
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	0,95	0,95			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	1,85	5,55			
	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	1,40	1,40			
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	1,00	2,00			
	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	1,0000	7,50	7,50			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 28,2200</b>				
			<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MATERIAL/SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
			33,57	29,8135	28,22		20,90	112,50
C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI-10						9,06	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,300	4,77	1,43			
	ELETRICISTA	H	0,300	6,49	1,95			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$ 3,380</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI-10	UN	1,000	1,00	1,00			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 1,000</b>				
			<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT/SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
			3,38	3,002	1,00		1,68	9,06
88544	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS						69,42	KG
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,000	4,77	14,31			
	ARMADOR/FERREIRO	H	2,000	6,49	12,98			

*[Handwritten signatures and scribbles]*





**TRANSCOL**  
TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO



T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	27,290							
MATERIAL/SERVIÇO										
ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS	KG	0,014		3,10		0,04				
AÇO CA 60	KG	1,100		4,50		4,95				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	4,990							
	MÃO DE OBRA		TOTAL L.S.	MAT/SERV.	EQUIPAM.	BDI	TOTAL GERAL			
	27,29		24,236	4,99		12,90	69,42			
88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR PVA EM PAREDES					3,48	KG			
	MAO DE OBRA									
	PEDREIRO	H	0,150	6,49		0,97				
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	0,970							
MATERIAL/SERVIÇO										
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR PVA EM PAREDES	M3	1,000		1,00		1,00				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	1,000							
	MÃO DE OBRA		TOTAL L.S.	MAT/SERV.	EQUIPAM.	BDI	TOTAL GERAL			
	0,97		0,861	1,00		0,65	3,48			
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS					9,19	M2			
	C/MASSA PVA									
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,230	4,77		1,0971				
	PINTOR	H	0,300	6,49		1,9470				
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	3,044							
MATERIAL/SERVIÇO										
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400		0,84		0,3360				
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,700		2,00		1,4000				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	1,736							
	MÃO DE OBRA		TOTAL L.S.	MAT/SERV.	EQUIPAM.	BDI	TOTAL GERAL			
	3,04		2,700	1,74		1,71	9,19			
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					11,14	M2			
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,400	4,77		1,9080				
	PINTOR	H	0,350	6,49		2,2715				
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	4,180							
MATERIAL/SERVIÇO										
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250		0,84		0,2100				
LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120		1,00		0,1200				
TINTA LÁTEX	LT	0,170		5,00		0,8500				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	1,180							
	MÃO DE OBRA		TOTAL L.S.	MAT/SERV.	EQUIPAM.	BDI	TOTAL GERAL			
	4,18		3,712	1,18		2,07	11,14			
C2568	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS					6,18	M2			
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,130	4,77		0,6201				
	PINTOR	H	0,150	6,49		0,9735				
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	1,594							
MATERIAL/SERVIÇO										
VERNIZ ACRÍLICO CONCRETO	UN	0,290		7,00		2,0300				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	2,030							
	MÃO DE OBRA		TOTAL L.S.	MAT/SERV.	EQUIPAM.	BDI	TOTAL GERAL			

TRANSCOL - TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI ME  
 RUA: JOÃO CORDEIRO, N° 2789, JOAQUIM TÁVORA  
 FORTALEZA-CE  
 TEL. (85) 2181 3049  
 CEP 60.110-535  
 CNPJ: 16.890.573/0001-78  
 transcolconstrucao@hotmail.com

*[Handwritten signatures and marks]*



**TRANSCOL**  
TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO



	1,59	1,412	2,03			
C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS				8,54	6,18	M2
<b>MAO DE OBRA</b>						
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,210	4,77	1,00		
PINTOR	H	0,300	6,49	1,95		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,950</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
SELADOR ACRILICO	LT	0,190	4,00	0,76		
TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,310	2,00	0,62		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,380</b>				
	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT/SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
	2,95	2,620	1,38		1,59	8,54
73999/001 PINTURA COM CAL. EM PAREDES INTERNAS. TRES DEMAOS. INCLUSO OLEO DE LINHACA				5,21		M2
<b>MAO DE OBRA</b>						
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,115	4,77	0,55		
PINTOR	H	0,200	6,49	1,30		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,850</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
CAL EM PÓ PARA PINTURA	KG	0,600	1,00	0,60		
PIGMENTO PARA TINTA	KG	0,015	4,00	0,06		
ÓLLO DE LINHACA	LT	0,023	4,00	0,09		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,750</b>				
	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT/SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
	1,85	1,643	0,75		0,97	5,21
74245/001 PINTURA COM TINTA ACRILICA PARA PISOS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS				9,08		M
<b>MAO DE OBRA</b>						
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	4,77	1,43		
PINTOR	H	0,3200	6,49	2,08		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,51</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
FITA CREPE	M	2,0000	0,12	0,24		
TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0500	10,30	0,52		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,76</b>				
	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT/SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
	3,51	3,12	0,76		1,69	9,08
C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS				11,22		M2
<b>MAO DE OBRA</b>						
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,300	4,77	1,4310		
PINTOR	H	0,350	6,49	2,2715		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,703</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	0,70	0,3500		
MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,450	4,00	1,8000		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,150</b>				
	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT/SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
	3,70	3,286	2,15		2,08	11,22

TRANSCOL - TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI ME  
RUA: JOÃO CORDEIRO, Nº 2789, JOAQUIM TÁVORA  
FORTALEZA-CE  
TEL. (85) 2181 3049  
CEP 60.110-535  
CNPJ: 16.890.573/0001-78  
transcolconstrucao@hotmail.com

*[Handwritten signatures and marks]*



**TRANSCOL**  
TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO



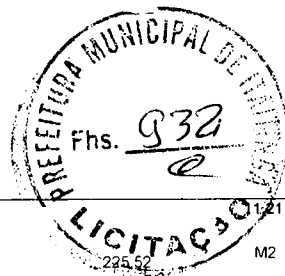
73739/001	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO SECAGEM RÁPIDA - EM MADEIRA, DUAS DEMAOS - COR BRANCA						11,14	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,350	4,77		1,6695		
	PINTOR	H	0,300	6,49		1,9470		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>3,617</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	4,00		0,1600		
	ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO	LT	0,160	10,00		1,6000		
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	1,00		0,1300		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,84		0,3360		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>2,226</b>				
			<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT/SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
			3,62	3,215	2,23		2,07	11,14
145/001	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO VERNIZ						12,28	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1300	4,77		0,62		
	PINTOR	H	0,2400	6,49		1,56		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>2,18</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	LT	0,0440	21,42		0,94		
	ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO	LT	0,1760	15,75		2,77		
	ZARCÃO	LT	0,120	11,00		1,3200		
	LIXA PARA FERRO	UN	0,5500	1,55		0,85		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>5,88</b>				
			<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT/SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
			2,18	1,94	5,88		2,28	12,28
73924/001	PINTURA ESMALTE BRILHANTE DUAS DEMÃOS PARA FERRO						17,00	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,510	4,77		2,43		
	PINTOR	H	0,500	6,49		3,25		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>5,680</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ESMALTE BRILHANTE	LT	0,240	13,00		3,12		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>3,120</b>				
			<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT/SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
			5,68	5,044	3,12		3,16	17,00
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO						11,21	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,380	4,77		1,81		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>1,810</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,900	4,68		4,21		
	TERRA VEGETAL	M3	0,075	20,00		1,50		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>5,710</b>				
			<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>TOTAL L.S.</b>	<b>MAT/SERV.</b>	<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>	<b>TOTAL GERAL</b>
			1,81	1,607	5,71		2,08	

TRANSCOL -- TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI ME  
RUA: JOÃO CORDEIRO, Nº 2789, JOAQUIM TÁVORA  
FORTALEZA-CE  
TEL. (85) 2181 3049  
CEP 60.110-535  
CNPJ: 16.890.573/0001-78  
transcolconstrucao@hotmail.com



# TRANSCOL

TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO



C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M										
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>										
	ALVENARIA DE PEDRA COM JUNTA ARGAMASSADA (TRAÇO 1 2 8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,1600		200,00				32,0000		
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10CM	M2	1,8000	20,00					36,0000		
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1 2 8 ESP=20 CM	M2	0,2000		50,00				10,0000		
	ARMADURA DE AÇO CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	0,9200		6,00				5,5200		
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM	KG	0,2600		8,43				2,1918		
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	3,8000		3,00				11,4000		
	CONCRETO P/VIBR.. FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0170			300,00			5,1000		
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	0,3600		16,00				5,7600		
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1 4 ESP=5 MM P/PAREDE	M2	3,8000		3,00				11,4000		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1 50M	M3	0,1600		4,00				0,6400		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>120,0118</b>							
	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>TOTAL L.S.</b>		<b>MAT./SERV.</b>		<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>		<b>TOTAL GERAL</b>
				<b>63,6063</b>		<b>120,01</b>			<b>41,90</b>		<b>225,52</b>
											<b>M2</b>
C1628	LIMPEZA GERAL								5,64		
	<b>MAO DE OBRA</b>										
	SERVENTE	H	0,550		4,42				2,4310		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>2,431</b>							
	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>TOTAL L.S.</b>		<b>MAT/SERV.</b>		<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>		<b>TOTAL GERAL</b>
				<b>2,43</b>					<b>1,05</b>		<b>5,64</b>
									<b>4,452,41</b>		<b>H</b>
I8590	ENCARREGADO/MESTRE DE OBRA										
	<b>MAO DE OBRA</b>										
	MESTRE DE OBRA	H	1,000		1 920,00				1 920,00		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>1.920,000</b>							
	<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>TOTAL L.S.</b>		<b>MAT./SERV.</b>		<b>EQUIPAM.</b>	<b>BDI</b>		<b>TOTAL GERAL</b>
				<b>1.920,00</b>					<b>827,26</b>		<b>4.452,41</b>

TRANSCOL - TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI-ME  
 Antônio Haendel Holanda Redroza  
 Sócio Administrador  
 CPF: 029.430.153-42

TRANSCOL - TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO EIRELI-  
 CNPJ: 16.890.573/0001-78  
 Marcos Antônio Queiroz dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 11423-D



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Itaitinga - Ce

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1505.01/2015 TP

Data de Abertura: 03 de Junho de 2015 às 10:00h

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 1505.01/2015 TP, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI**, conforme projetos e orçamento básico em anexo, pelo preço de **R\$ 1.407.813,64 (UM MILHÃO, QUATROCENTOS E SETE MIL, TREZENTOS E TREZE REAIS E SESENTA E QUATRO CENTAVOS)**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim nossa Sócia Administradora Sra. MARIA DERLANGE PINHEIRO MAIA Carteira de Identidade nº. 2001002081813 SSP/CE e CNPF nº 734.892.983-49, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital, que nos valores do inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução dos serviços, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos após o recebimento da Ordem de Serviço.

Fortaleza-Ce, 02 de Junho de 2015.

CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA.

Maria Derlange Pinheiro Maia  
Sócia Administradora



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
LOCAL: SEDE  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

						R\$	223.637,41
1	<b>IMPLANTAÇÃO</b>						
1.1	<b>DIVERSOS</b>					R\$	134.982,74
1.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2.142,67	R\$	2,08	R\$ 4.456,75
1.1.2	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	932,36	R\$	5,98	R\$ 5.575,51
1.1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	102,95	R\$	60,89	R\$ 6.268,63
1.1.4	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	M2	402,86	R\$	166,56	R\$ 67.100,36
1.1.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	41,83	R\$	64,39	R\$ 2.693,43
1.1.6	C4557	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	M2	7,50	R\$	497,25	R\$ 3.729,38
1.1.7	C4555	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2.43 m	M2	35,04	R\$	190,74	R\$ 6.663,53
1.1.8	T0001	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	7,92	R\$	26,50	R\$ 209,88
1.1.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$	1.117,44	R\$ 1.117,44
1.1.10	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	354,54	R\$	40,25	R\$ 14.270,24
1.1.11	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	136,35	R\$	31,93	R\$ 4.353,66
1.1.12	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	59,40	R\$	63,43	R\$ 3.767,74
1.1.13	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	13,60	R\$	220,36	R\$ 2.996,90
1.1.14	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	100,44	R\$	6,70	R\$ 672,95
1.1.15	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	24,51	R\$	2,64	R\$ 64,71
1.1.16	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	5,00	R\$	56,16	R\$ 280,80
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	R\$	93,27	R\$ 2.238,48
1.1.18	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	24,00	R\$	315,99	R\$ 7.583,76
1.1.19	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	5,70	R\$	66,42	R\$ 378,59
1.1.20	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,44	R\$	147,18	R\$ 211,94
1.1.21	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	10,26	R\$	21,32	R\$ 218,74
1.1.22	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,53	R\$	71,45	R\$ 109,32
1.2	<b>ESTACIONAMENTO</b>					R\$	4.508,40
1.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	120,00	R\$	37,57	R\$ 4.508,40
1.3	<b>COMPARTIMENTO PARA GÁS E LIXO</b>					R\$	6.380,87
1.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,45	R\$	349,19	R\$ 157,14
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	R\$	34,86	R\$ 332,22
1.3.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,29	R\$	55,81	R\$ 16,18
1.3.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	4,54	R\$	98,43	R\$ 446,87
1.3.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,45	R\$	301,33	R\$ 135,60
1.3.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,45	R\$	128,28	R\$ 57,73
1.3.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	20,25	R\$	5,67	R\$ 114,82
1.3.8	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	3,46	R\$	16,47	R\$ 56,99
1.3.9	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,46	R\$	47,22	R\$ 163,38
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	R\$	5,19	R\$ 17,96
1.3.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	31,62	R\$	3,96	R\$ 125,22
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	R\$	19,36	R\$ 612,16
1.3.13	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	20,78	R\$	48,42	R\$ 1.006,17
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	R\$	5,19	R\$ 107,85
1.3.15	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	3,46	R\$	9,40	R\$ 32,52
1.3.16	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	3,46	R\$	11,51	R\$ 39,82
1.3.17	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	10,84	R\$	13,57	R\$ 147,10
1.3.18	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	10,84	R\$	12,80	R\$ 138,75
1.3.19	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	R\$	946,73	R\$ 28,40
1.3.20	P0041	PORTÃO DE ABRIR METALICO (FOLHA EM CHAPA DOBRADA COM TELA ONDULADA	M2	1,00	R\$	600,77	R\$ 600,77
1.3.21	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,04	R\$	21,32	R\$ 64,81
1.3.22	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	6,72	R\$	244,87	R\$ 1.645,53

*[Handwritten signatures and initials]*



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

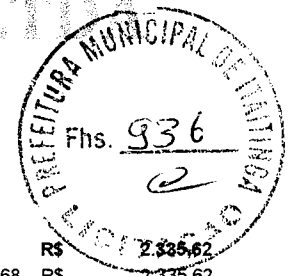
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	R\$	35,25	R\$	
1.3.24	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	4,54	R\$	18,11	R\$	82,22
1.3.25	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	4,54	R\$	19,96	R\$	90,62
1.4		<b>FOSSA SEPTICA E FILTRO ANAEROBICO 7,40 X 2,20M</b>				<b>R\$</b>		<b>20.581,30</b>
1.4.1	C0842	CONCRETO P/ VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,08	R\$	316,82	R\$	3.827,19
1.4.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,08	R\$	73,90	R\$	892,71
1.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	102,20	R\$	98,43	R\$	10.059,55
1.4.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	724,56	R\$	5,46	R\$	3.956,10
1.4.5	C2783	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m	M3	42,66	R\$	40,03	R\$	1.707,68
1.4.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA SEMIDOURO EM ALVENARIA 16,40 X 2,40M	M3	10,10	R\$	13,67	R\$	138,07
1.5						<b>R\$</b>		<b>28.657,00</b>
1.5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	121,92	R\$	62,60	R\$	7.632,19
1.5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	17,28	R\$	34,86	R\$	602,38
1.5.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	12,70	R\$	257,57	R\$	3.271,14
1.5.4	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA	M2	2,88	R\$	108,08	R\$	311,27
1.5.5	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	39,36	R\$	92,52	R\$	3.641,59
1.5.6	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3,00m	M3	244,33	R\$	28,32	R\$	6.919,43
1.5.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	37,27	R\$	13,67	R\$	509,48
1.5.8	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	71,52	R\$	80,67	R\$	5.769,52
1.6		<b>RESERVATORIO ELEVADO/CISTERNA</b>				<b>R\$</b>		<b>26.072,87</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	R\$	7,11	R\$	474,66
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	R\$	19,74	R\$	1.317,84
1.6.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	66,76	R\$	8,35	R\$	557,45
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	R\$	23.521,50	R\$	23.521,50
1.6.5	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	R\$	49,75	R\$	99,50
1.6.6	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$	50,96	R\$	101,92
1.7		<b>ESCALADA - ACESSO PRINCIPAL</b>				<b>R\$</b>		<b>1.357,37</b>
1.7.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	0,24	R\$	183,43	R\$	44,02
1.7.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,40	R\$	63,43	R\$	25,37
1.7.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1,98	R\$	23,19	R\$	45,92
1.7.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	3,30	R\$	16,47	R\$	54,35
1.7.5	C2696	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D=100mm (4")	UN	3,30	R\$	229,71	R\$	758,04
1.7.6	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	3,30	R\$	5,19	R\$	17,13
1.7.7	P0676	CANTONEIRA METÁLICA DE 3/4" X 1/8" P/PISO	M	6,00	R\$	21,88	R\$	131,28
1.7.8	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	1,20	R\$	234,38	R\$	281,26
1.8		<b>ESCALADA - ACESSO LATERAL</b>				<b>R\$</b>		<b>1.096,86</b>
1.8.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	0,66	R\$	183,43	R\$	121,06
1.8.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,35	R\$	63,43	R\$	85,63
1.8.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	4,13	R\$	23,19	R\$	95,77
1.8.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	4,13	R\$	16,47	R\$	68,02
1.8.5	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	4,13	R\$	47,22	R\$	195,02
1.8.6	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	4,13	R\$	5,19	R\$	21,43
1.8.7	P0676	CANTONEIRA METÁLICA DE 3/4" X 1/8" P/PISO	UN	7,50	R\$	21,88	R\$	164,10
1.8.8	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	3,30	R\$	66,42	R\$	219,19
1.8.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,94	R\$	21,32	R\$	126,64
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$</b>		<b>41.500,43</b>
2.1		<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>				<b>R\$</b>		<b>39.164,81</b>
2.2.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	50,00	R\$	655,72	R\$	32.786,00
2.2.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$	1.895,40	R\$	1.895,40
2.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$	1.428,57	R\$	1.428,57
2.2.4	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	R\$	254,57	R\$	3.054,84

*(Handwritten signatures and initials)*



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
LOCAL: SEDE  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2.2		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>							R\$	2.325,62
2.2.1	C1630	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	634,68	R\$		3,68	R\$	2.335,62	
3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							R\$	23.552,33
3.1		<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>							R\$	1.378,04
3.1.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	78,61	R\$		2,24	R\$	176,09	
3.1.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	78,61	R\$		15,29	R\$	1.201,95	
3.2									R\$	6.129,99
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	311,40	R\$		19,52	R\$	6.078,53	
3.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	9,82	R\$		5,24	R\$	51,46	
3.3		<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>							R\$	16.044,30
3.3.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	260,75	R\$		13,67	R\$	3.564,45	
3.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	196,75	R\$		63,43	R\$	12.479,85	
4		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>							R\$	11.118,10
4.1		<b>SUSTENTAÇÕES DIVERSAS</b>							R\$	8.157,61
4.1.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	951,40	R\$		8,26	R\$	7.858,56	
4.1.2	P0001	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M2	127,80	R\$		2,34	R\$	299,05	
4.2		<b>LASTROS</b>							R\$	2.960,49
4.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	7,20	R\$		23,19	R\$	166,97	
4.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	8,00	R\$		349,19	R\$	2.793,52	
5		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							R\$	247.421,56
5.1		<b>FORMAS</b>							R\$	78.358,25
5.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	51,90	R\$		48,91	R\$	2.538,43	
5.1.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	770,84	R\$		98,36	R\$	75.819,82	
5.2		<b>ARMADURAS</b>							R\$	39.967,83
5.2.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	7.049,00	R\$		5,67	R\$	39.967,83	
5.3		<b>CONCRETOS</b>							R\$	40.046,95
5.3.1	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	45,80	R\$		73,90	R\$	3.384,62	
5.3.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	49,96	R\$		128,28	R\$	6.408,87	
5.3.3	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	95,76	R\$		315,93	R\$	30.253,46	
5.4		<b>ELEMENTOS E BALDRAMES</b>							R\$	64.043,25
5.4.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	270,00	R\$		90,85	R\$	24.529,50	
5.4.2	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	375,00	R\$		105,37	R\$	39.513,75	
5.5		<b>EMBASAMENTO E BALDRAMES</b>							R\$	25.005,28
5.5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	60,67	R\$		257,57	R\$	15.626,77	
5.5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	18,17	R\$		370,82	R\$	6.737,80	
5.5.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	6,06	R\$		435,76	R\$	2.640,71	
6		<b>PAREDES E PAINES</b>							R\$	46.942,60
6.1		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>							R\$	40.888,39
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	R\$		34,86	R\$	39.849,86	
6.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	16,59	R\$		62,60	R\$	1.038,53	
6.2		<b>DIVISÓRIAS</b>							R\$	2.017,48
6.2.1	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	23,44	R\$		86,07	R\$	2.017,48	
6.3		<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>							R\$	994,53
6.3.1	C0804	PORTA EXTERNA LISA DE CEDRO ARTICULADA 4 FOLHAS (2,50 X 2,35)M	UN	17,82	R\$		55,81	R\$	994,53	
6.4		<b>VERGAS E CHAPIM</b>							R\$	3.042,20
6.4.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M2	2,02	R\$		946,73	R\$	1.912,39	
6.4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	32,41	R\$		34,86	R\$	1.129,81	
7		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							R\$	49.751,21
7.1		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							R\$	19.428,76
7.1.1	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN	7,00	R\$		658,37	R\$	4.608,59	
7.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0.80 x 2.10 m), COMPLETA	UN	24,00	R\$		473,75	R\$	11.370,00	
7.1.3	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN	1,00	R\$		658,37	R\$	658,37	
7.1.4	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	6,00	R\$		163,25	R\$	979,50	
7.1.5	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	10,08	R\$		70,86	R\$	714,27	
7.1.6	P0678	PORTA EXTERNA LISA DE CEDRO ARTICULADA 4 FOLHAS (2,50 X 2,35)M	UN	1,00	R\$		1.098,03	R\$	1.098,03	
7.2		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							R\$	23.720,82
7.2.1	P0374	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	UN	61,67	R\$		349,96	R\$	21.582,03	

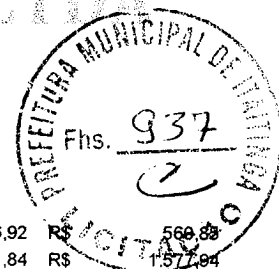
*[Handwritten signatures and initials]*





# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA



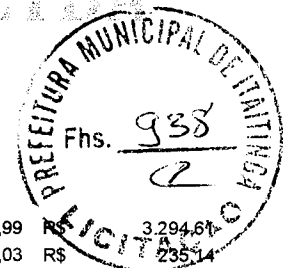
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

7.2.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	3,36	R\$	166,92	R\$	560,88
7.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	9,75	R\$	161,84	R\$	1.577,04
7.3		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					R\$	<b>6.601,63</b>
7.3.1	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	19,49	R\$	46,44	R\$	905,12
7.3.2	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	9,00	R\$	53,75	R\$	483,75
7.3.3	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	29,00	R\$	14,43	R\$	418,47
7.3.4	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM	M2	17,82	R\$	269,04	R\$	4.794,29
8		<b>VIDROS</b>					R\$	<b>6.203,92</b>
8.1		<b>CRISTAL COMUM</b>					R\$	<b>5.389,61</b>
8.1.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	55,50	R\$	97,11	R\$	5.389,61
8.2		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					R\$	<b>814,31</b>
8.2.1	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	2,56	R\$	318,09	R\$	814,31
9		<b>COBERTURA</b>					R\$	<b>22.222,13</b>
9.1		<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>					R\$	<b>1.473,62</b>
9.1.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERCAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	16,07	R\$	91,70	R\$	1.473,62
9.2		<b>TELHAS</b>					R\$	<b>20.748,51</b>
9.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	483,37	R\$	36,70	R\$	17.739,68
9.2.2	C4463	REBOCO ARCUSTICO	M2	6,64	R\$	81,90	R\$	543,82
9.2.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	16,07	R\$	36,70	R\$	589,77
9.2.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	78,20	R\$	23,98	R\$	1.875,24
10		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DIVERSAS</b>					R\$	<b>10.838,17</b>
10.1		<b>IMPERBILIZAÇÃO</b>					R\$	<b>10.838,17</b>
10.1.1	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	147,82	R\$	19,96	R\$	2.950,49
10.1.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	147,82	R\$	18,11	R\$	2.677,02
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	R\$	35,25	R\$	5.210,66
11		<b>REVESTIMENTOS</b>					R\$	<b>131.783,13</b>
11.1		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					R\$	<b>53.627,78</b>
11.1.1	C0776	RODATETO EM MADEIRA	M	2.684,93	R\$	3,96	R\$	10.632,32
11.1.2	C2126	ADESIVO COM DESENHO COLORIDO	M2	1.551,81	R\$	13,57	R\$	21.058,06
11.1.3	P0682	REBOCO ARCUSTICO	M	78,07	R\$	-	R\$	-
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	R\$	19,36	R\$	21.937,40
11.2		<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					R\$	<b>63.884,27</b>
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	R\$	5,19	R\$	5.096,27
11.2.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	981,94	R\$	48,42	R\$	47.545,53
11.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	47,67	R\$	121,54	R\$	5.793,81
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	R\$	6,07	R\$	289,36
11.2.5	84095	RODATETO EM MADEIRA	M	86,05	R\$	14,96	R\$	1.287,31
11.2.6	P0684	ADESIVO COM DESENHO COLORIDO	M2	48,30	R\$	69,72	R\$	3.367,48
11.2.7	P0685	RODAPE CERAMICO 8X30CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADO	M	37,99	R\$	13,28	R\$	504,51
11.3		<b>ARGAMASSAS PARA TETOS</b>					R\$	<b>14.271,08</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	R\$	7,11	R\$	3.928,28
11.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	552,50	R\$	18,72	R\$	10.342,80
12		<b>PISOS</b>					R\$	<b>69.516,83</b>
12.1		<b>PISOS INTERNOS</b>					R\$	<b>60.919,63</b>
12.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	573,22	R\$	13,22	R\$	7.577,97
12.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	57,12	R\$	365,73	R\$	20.890,50
12.1.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	475,23	R\$	47,22	R\$	22.440,36
12.1.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	76,60	R\$	47,22	R\$	3.617,05
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	R\$	5,19	R\$	2.864,00

*[Handwritten signatures and initials]*



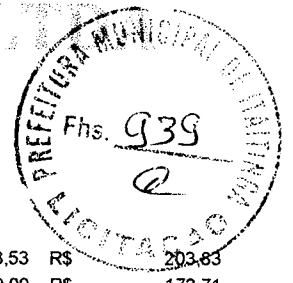
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

12.1.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	63,37	R\$	51,99	R\$	3.294,61
12.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	4,70	R\$	50,03	R\$	235,14
		<b>PISOS EXTERNOS</b>					<b>R\$</b>	<b>8.597,20</b>
12.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,65	R\$	365,73	R\$	237,72
12.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	7,20	R\$	13,22	R\$	95,18
12.2.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	83,80	R\$	47,22	R\$	3.957,04
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	R\$	5,19	R\$	2.910,60
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	R\$	78,50	R\$	984,39
12.2.6	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.=	M2	6,87	R\$	60,01	R\$	412,27
		<b>13</b>					<b>R\$</b>	<b>35.363,35</b>
		<b>13.1</b>					<b>R\$</b>	<b>9.354,56</b>
		<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>						
13.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	260,80	R\$	11,62	R\$	3.030,50
13.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	119,50	R\$	17,24	R\$	2.060,18
13.1.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	33,90	R\$	25,62	R\$	868,52
13.1.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	92,10	R\$	35,43	R\$	3.263,10
13.1.5	C2627	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80CM (PINTADO)	M	6,80	R\$	19,45	R\$	132,26
		<b>13.2</b>					<b>R\$</b>	<b>23.433,82</b>
		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSORIO</b>						
13.2.1	C2506	PIA DE AÇO INOX C/ 3 CUBAS ACESSORIO	UN	8,00	R\$	22,31	R\$	178,48
13.2.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$	428,56	R\$	857,12
13.2.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	R\$	239,05	R\$	2.868,60
13.2.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	14,00	R\$	49,12	R\$	687,68
13.2.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	13,00	R\$	18,88	R\$	245,44
13.2.6	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	10,00	R\$	32,92	R\$	329,20
13.2.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	17,87	R\$	262,42	R\$	4.689,45
13.2.8	P0453	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80CM (PINTADO)	M2	3,30	R\$	180,23	R\$	594,76
13.2.9	P0686	PIA DE AÇO INOX C/ 3 CUBAS ACESSORIO	UN	1,00	R\$	4.619,11	R\$	4.619,11
13.2.10	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	0,20	R\$	324,08	R\$	64,82
13.2.11	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	17,00	R\$	75,48	R\$	1.283,16
13.2.12	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	14,00	R\$	40,15	R\$	562,10
13.2.13	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	17,00	R\$	35,24	R\$	599,08
13.2.14	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA	UN	8,00	R\$	192,93	R\$	1.543,44
13.2.15	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$	249,52	R\$	499,04
13.2.16	P0241	ESPELHO CRISTAL BISOTOLADO ESP=5MM SOBRE PERLON	M2	9,79	R\$	379,90	R\$	3.719,22
13.2.17	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE TIJOLO MACIÇO	M	6,00	R\$	15,52	R\$	93,12
		<b>REGISTROS E VALVULAS</b>					<b>R\$</b>	<b>1.280,11</b>
13.3.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	5,00	R\$	43,44	R\$	217,20
13.3.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	7,00	R\$	34,35	R\$	240,45
13.3.3	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	R\$	64,44	R\$	515,52
13.3.4	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$	43,99	R\$	87,98
13.3.5	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	R\$	109,48	R\$	218,96
		<b>13.4</b>					<b>R\$</b>	<b>1.294,86</b>
		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						
13.4.1	C0631	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	R\$	140,37	R\$	1.122,96
13.4.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,28	R\$	134,30	R\$	171,90
		<b>14</b>					<b>R\$</b>	<b>17.786,51</b>
		<b>14.1</b>					<b>R\$</b>	<b>12.681,78</b>
		<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>						
14.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	160,50	R\$	24,23	R\$	3.888,92
14.1.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	40,85	R\$	8,36	R\$	341,51
14.1.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	123,50	R\$	12,24	R\$	1.511,64
14.1.4	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	3,30	R\$	19,19	R\$	63,33
14.1.5	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	65,00	R\$	36,69	R\$	2.384,85
14.1.6	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	40,60	R\$	11,62	R\$	471,77
14.1.7	P0226	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	73,30	R\$	30,65	R\$	2.246,65
14.1.8	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	6,00	R\$	27,67	R\$	166,02
14.1.9	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	31,00	R\$	13,86	R\$	429,66
14.1.10	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	12,00	R\$	24,39	R\$	292,68

*[Handwritten signatures and initials]*



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

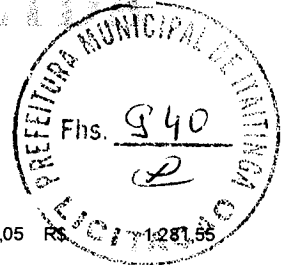
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

14.1.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	11,00	R\$	18,53	R\$	203,83
14.1.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	19,00	R\$	9,09	R\$	172,71
14.1.13	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	38,00	R\$	6,97	R\$	264,86
14.1.14	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	23,00	R\$	9,82	R\$	225,86
14.1.15	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	R\$	17,49	R\$	17,49
14.2		<b>POÇOS E CAIXAS</b>					R\$	<b>5.104,73</b>
14.2.1	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$	167,93	R\$	335,86
14.2.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	R\$	364,85	R\$	2.553,95
14.2.3	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$	293,07	R\$	586,14
14.2.4	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	R\$	233,56	R\$	1.167,80
14.2.5	C4378	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	UN	13,00	R\$	35,46	R\$	460,98
15		<b>INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>					R\$	<b>1.197,89</b>
15.1		<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>					R\$	<b>1.197,89</b>
15.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	R\$	403,91	R\$	807,82
15.1.2	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	12,00	R\$	16,29	R\$	195,48
15.1.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	3,00	R\$	21,67	R\$	65,01
15.1.4	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	1,00	R\$	129,58	R\$	129,58
16		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS, TELEFONIA E LOGICA</b>					R\$	<b>91.352,51</b>
16.1		<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>					R\$	<b>14.599,78</b>
16.1.1	C1198	CAIXA EM PVC 4X4	UN	61,50	R\$	16,99	R\$	1.044,89
16.1.2	C1199	CAIXA EM PVC 4X2	UN	100,40	R\$	20,94	R\$	2.102,38
16.1.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.036,00	R\$	9,91	R\$	10.266,76
16.1.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	85,00	R\$	13,95	R\$	1.185,75
16.2		<b>QUADROS / CAIXAS</b>					R\$	<b>5.992,83</b>
16.2.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,00	R\$	83,97	R\$	503,82
16.2.2	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	5,00	R\$	149,75	R\$	748,75
16.2.3	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	UN	1,00	R\$	1.765,94	R\$	1.765,94
16.2.4	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	94,00	R\$	5,55	R\$	521,70
16.2.5	P0271	CAIXA EM PVC 4X4	UN	185,00	R\$	5,80	R\$	1.073,00
16.2.6	P0272	CAIXA EM PVC 4X2	UN	106,00	R\$	3,49	R\$	369,94
16.2.7	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00	R\$	93,15	R\$	93,15
16.2.8	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	1,00	R\$	44,21	R\$	44,21
16.2.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$	240,79	R\$	481,58
16.2.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$	127,94	R\$	127,94
16.2.11	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$	262,80	R\$	262,80
16.3		<b>FIOS, CABOS E ACESSORIO</b>					R\$	<b>29.415,31</b>
16.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	3.790,00	R\$	3,49	R\$	13.227,10
16.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	156,00	R\$	5,06	R\$	789,36
16.3.3	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	613,00	R\$	9,22	R\$	5.651,86
16.3.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	33,50	R\$	6,02	R\$	201,67
16.3.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	214,50	R\$	6,95	R\$	1.490,78
16.3.6	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	220,00	R\$	36,15	R\$	7.953,00
16.3.7	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	10,50	R\$	9,67	R\$	101,54
16.4		<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>					R\$	<b>2.397,19</b>
16.4.1	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	6,00	R\$	142,62	R\$	855,72
16.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	R\$	13,62	R\$	108,96
16.4.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	24,00	R\$	13,50	R\$	324,00
16.4.4	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	R\$	14,40	R\$	43,20
16.4.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	5,00	R\$	13,27	R\$	66,35
16.4.6	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	R\$	18,30	R\$	73,20
16.4.7	C2263	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA C/CARGA.ATE 125A	UN	1,00	R\$	230,20	R\$	230,20
16.4.8	C1127	LUMINARIA DECORATIVA PARA POSTE COM LAMPADAS DE VAPOR 150W	UN	4,00	R\$	67,66	R\$	270,64
16.4.9	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	4,00	R\$	106,23	R\$	424,92
16.5		<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>					R\$	<b>1.920,80</b>

*[Handwritten signatures and initials]*



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

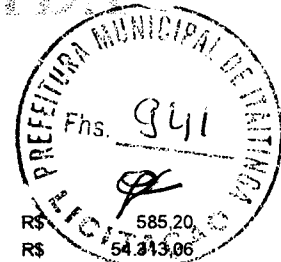
16.5.1	C2484	REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA, REFLETANCIA EM ALENAS PLANAS	UN	71,00	R\$	18,05	R\$	1.281,55
16.5.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	16,00	R\$	10,17	R\$	162,72
16.5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	13,00	R\$	17,72	R\$	230,36
16.5.4	C1489	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 10 RAMAIS E 02 LINHAS TRONCO	UN	5,00	R\$	22,61	R\$	113,05
16.5.5	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	4,00	R\$	33,28	R\$	133,12
16.6		<b>LUMINÁRIA INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>					R\$	<b>18.821,85</b>
16.6.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	6,00	R\$	883,95	R\$	5.303,70
16.6.2	P0688	LUMINÁRIA DECORATIVA PARA POSTE COM LAMPADAS DE VAPOR 150W	UN	11,00	R\$	363,69	R\$	4.000,59
16.6.3	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	31,00	R\$	110,90	R\$	3.437,90
16.6.4	P0512	REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA, REFLETANCIA EM ALENAS PLANAS	UN	29,00	R\$	151,72	R\$	4.399,88
16.6.5	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	16,00	R\$	80,48	R\$	1.287,68
16.6.6	C4100	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	3,00	R\$	130,70	R\$	392,10
16.7		<b>SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE</b>					R\$	<b>15.634,19</b>
16.7.1	P0429	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 10 RAMAIS E 02 LINHAS TRONCO	UN	1,00	R\$	830,70	R\$	830,70
16.7.2	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$	1.891,31	R\$	1.891,31
16.7.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	3,00	R\$	9,29	R\$	27,87
16.7.4	P0303	PATCH PANEL GIGALAN CAT 6 48P	UN	1,00	R\$	1.633,02	R\$	1.633,02
16.7.5	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	1,00	R\$	463,02	R\$	463,02
16.7.6	C3760	HUB TIPO 24 PORTAS	UN	1,00	R\$	1.856,18	R\$	1.856,18
16.7.7	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	32,00	R\$	9,78	R\$	312,96
16.7.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	98,00	R\$	9,91	R\$	971,18
16.7.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	64,20	R\$	13,95	R\$	895,59
16.7.10	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	4,00	R\$	20,94	R\$	83,76
16.7.11	C1194	CAIXA EM PVC 4"x4", COM DUAS TOMADAS DE DADOS, TIPO RJ-45	M	35,50	R\$	23,96	R\$	850,58
16.7.12	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	2,00	R\$	209,07	R\$	418,14
16.7.13	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADAS 200X200X100mm	UN	3,00	R\$	44,21	R\$	132,63
16.7.14	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADAS 400X400X150mm	UN	3,00	R\$	93,15	R\$	279,45
16.7.15	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	1,00	R\$	96,74	R\$	96,74
16.7.16	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	13,10	R\$	8,48	R\$	111,09
16.7.17	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	7,50	R\$	6,37	R\$	47,78
16.7.18	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	492,40	R\$	7,47	R\$	3.678,23
16.7.19	P0092	CAIXA EM PVC 4"x4", COM DUAS TOMADAS DE DADOS, TIPO RJ-45	M	12,00	R\$	78,28	R\$	939,36
16.7.20	C4174	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 2 (INSTALADA)	M	6,00	R\$	19,10	R\$	114,60
16.8		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					R\$	<b>2.570,56</b>
16.8.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M	3,64	R\$	24,41	R\$	88,85
16.8.2	C0326	ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	M	1,00	R\$	169,06	R\$	169,06
16.8.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M	2,42	R\$	13,67	R\$	33,08
16.8.4	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	6,00	R\$	75,54	R\$	453,24
16.8.5	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,00	R\$	33,59	R\$	235,13
16.8.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	16,00	R\$	99,45	R\$	1.591,20
17		<b>SISTEMAS DE AR CONDICIONADO E REFRIGERAÇÃO</b>					R\$	<b>32.140,84</b>
17.1		<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>					R\$	<b>32.140,84</b>
17.1.1	P0245	REDEFRIGORIGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTIMOSFERICA, CARGA DE GAZ R410 D= 1/2	M	4,70	R\$	91,26	R\$	428,92
17.1.2	P0243	REDEFRIGORIGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTIMOSFERICA, CARGA DE GAS R410 D = 1/4	M	4,70	R\$	41,42	R\$	194,67
17.1.3	P0244	REDEFRIGORIGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTIMOSFERICA, R410 D = 3/8	M	75,46	R\$	70,20	R\$	5.297,29
17.1.4	P0247	REDEFRIGORIGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTIMOSFERICA R410 D = 4/8	M	43,08	R\$	245,70	R\$	10.584,76
17.1.5	P0246	REDEFRIGORIGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTIMOSFERICA R410 D = 5/10	M	118,22	R\$	109,98	R\$	13.001,84
17.1.6	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M2	72,00	R\$	18,28	R\$	1.316,16
17.1.7	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=80mm (3")	PAR	48,00	R\$	10,50	R\$	504,00
17.1.8	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 3"	UN	48,00	R\$	4,75	R\$	228,00

*[Handwritten signatures and initials]*



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA

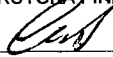
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
LOCAL: SEDE  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

17.1.9	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	110,00	R\$	5,32	R\$	585,20
18		<b>PINTURA</b>					R\$	54.313,06
18.1		<b>PAREDES E FORROS</b>					R\$	49.799,02
18.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA PVA	M2	2.065,26	R\$	9,40	R\$	19.413,44
18.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	678,20	R\$	12,80	R\$	8.680,96
18.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	552,50	R\$	11,51	R\$	6.359,28
18.1.4	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	880,34	R\$	13,17	R\$	11.594,08
18.1.5	P0689	PINTURA ARQUITETICA	M2	78,07	R\$	48,05	R\$	3.751,26
18.2		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRAS</b>					R\$	3.955,03
18.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	165,89	R\$	10,91	R\$	1.809,86
18.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	165,89	R\$	12,15	R\$	2.015,56
18.2.3	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS	M2	6,02	R\$	9,86	R\$	59,36
18.2.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	6,02	R\$	11,67	R\$	70,25
18.3		<b>SUPERFÍCIE METÁLICAS</b>					R\$	559,01
18.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	26,22	R\$	21,32	R\$	559,01
19.1		<b>ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS</b>					R\$	6.910,48
19.1		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					R\$	2.821,58
19.1.1	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,80	R\$	219,48	R\$	175,58
19.1.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	12,60	R\$	210,00	R\$	2.646,00
19.2		<b>INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>					R\$	2.451,54
19.2.1	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$	504,32	R\$	1.008,64
19.2.2	C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO	UN	2,00	R\$	721,45	R\$	1.442,90
19.3		<b>PISOS</b>					R\$	208,75
	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,98	R\$	105,43	R\$	208,75
20.		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					R\$	2.698,45
20.1		<b>LIMPEZA FINAL</b>					R\$	2.698,45
	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	551,83	R\$	4,89	R\$	2.698,45
							<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 1.126.250,91</b>
							<b>BDI=25,00%</b>	<b>R\$ 281.562,73</b>
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 1.407.813,64</b>

CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA.

  
Engº Civil Carlos Roberto Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea 4682-D/Ce



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Itaitinga - Ce  
Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 1505.01/2015 TP**  
Data de Abertura: 03 de Junho de 2015 às 10:00h

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 1505.01/2015 TP**, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI**, conforme projetos e orçamento básico em anexo, pelo preço de **R\$ 1.407.813,64 (UM MILHÃO, QUATROCENTOS E SETE MIL, TREZENTOS E TREZE REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS)**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim nossa Sócia Administradora Sra. **MARIA DERLANGE PINHEIRO MAIA** Carteira de Identidade nº. 2001002081813 SSP/CE e CNPF nº 734.892.983-49, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital, que nos valores não inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução dos serviços, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos após o recebimento da Ordem de Serviço.

Fortaleza-Ce, 02 de Junho de 2015.

CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA.

Maria Derlange Pinheiro Maia  
Sócia Administradora

Q  
RR  
A



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

						R\$		R\$		223.637,41	
<b>1</b>		<b>IMPLANTAÇÃO</b>									<b>134.982,74</b>
		<b>DIVERSOS</b>									
1.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2.142,67	R\$	2,08	R\$				4.456,75
1.1.2	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	932,36	R\$	5,98	R\$				5.575,51
1.1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	102,95	R\$	60,89	R\$				6.268,63
1.1.4	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	M2	402,86	R\$	166,56	R\$				67.100,36
1.1.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	41,83	R\$	64,39	R\$				2.693,43
1.1.6	C4557	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	M2	7,50	R\$	497,25	R\$				3.729,38
1.1.7	C4555	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m	M2	35,04	R\$	190,74	R\$				6.683,53
1.1.8	T0001	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	7,92	R\$	26,50	R\$				209,88
1.1.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$	1.117,44	R\$				1.117,44
1.1.10	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	354,54	R\$	40,25	R\$				14.270,24
1.1.11	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	136,35	R\$	31,93	R\$				4.353,66
1.1.12	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	59,40	R\$	63,43	R\$				3.767,74
3	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	13,60	R\$	220,36	R\$				2.996,90
1.1.14	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	100,44	R\$	6,70	R\$				672,95
1.1.15	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	24,51	R\$	2,64	R\$				64,71
1.1.16	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	5,00	R\$	56,16	R\$				280,80
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	R\$	93,27	R\$				2.238,48
1.1.18	C4646	CORRIMÃO DÚPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	24,00	R\$	315,99	R\$				7.583,76
1.1.19	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	5,70	R\$	66,42	R\$				378,59
1.1.20	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,44	R\$	147,18	R\$				211,94
1.1.21	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	10,26	R\$	21,32	R\$				218,74
1.1.22	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,53	R\$	71,45	R\$				109,32
<b>1.2</b>		<b>ESTACIONAMENTO</b>								<b>R\$</b>	<b>4.508,40</b>
1.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	120,00	R\$	37,57	R\$				4.508,40
<b>1.3</b>		<b>COMPARTIMENTO PARA GÁS E LIXO</b>								<b>R\$</b>	<b>6.380,87</b>
1.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,45	R\$	349,19	R\$				157,14
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	R\$	34,86	R\$				332,22
1.3.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,29	R\$	55,81	R\$				16,18
1.3.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	4,54	R\$	98,43	R\$				446,87
1.3.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,45	R\$	301,33	R\$				135,60
1.3.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,45	R\$	128,28	R\$				57,73
1.3.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	20,25	R\$	5,67	R\$				114,82
1.3.8	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	3,46	R\$	16,47	R\$				56,99
1.3.9	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,46	R\$	47,22	R\$				163,38
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	R\$	5,19	R\$				17,96
1.3.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	31,62	R\$	3,96	R\$				125,22
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	R\$	19,36	R\$				612,16
1.3.13	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	20,78	R\$	48,42	R\$				1.006,17
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	R\$	5,19	R\$				107,85
1.3.15	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	3,46	R\$	9,40	R\$				32,52
1.3.16	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	3,46	R\$	11,51	R\$				39,82
1.3.17	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	10,84	R\$	13,57	R\$				147,10
1.3.18	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	10,84	R\$	12,80	R\$				138,75
1.3.19	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	R\$	946,73	R\$				28,40
1.3.20	P0041	PORTÃO DE ABRIR METÁLICO (FOLHA EM CHAPA DOBRADA COM TELA ONDULADA	M2	1,00	R\$	600,77	R\$				600,77
1.3.21	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,04	R\$	21,32	R\$				64,81
1.3.22	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	6,72	R\$	244,87	R\$				1.645,53



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	R\$	35,25	R\$	160,04
1.3.24	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	4,54	R\$	18,11	R\$	82,22
1.3.25	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	4,54	R\$	19,96	R\$	90,62
1.4		<b>FOSSA SEPTICA E FILTRO ANAEROBICO 7,40 X 2,20M</b>					R\$	<b>20.581,30</b>
1.4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,08	R\$	316,82	R\$	3.827,19
1.4.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,08	R\$	73,90	R\$	892,71
1.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	102,20	R\$	98,43	R\$	10.059,55
1.4.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	724,56	R\$	5,46	R\$	3.956,10
1.4.5	C2783	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m	M3	42,66	R\$	40,03	R\$	1.707,68
1.4.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA SEMIDOURO EM ALVENARIA 16,40 X 2,40M	M3	10,10	R\$	13,67	R\$	138,07
1.5							R\$	<b>28.657,00</b>
1.5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	121,92	R\$	62,60	R\$	7.632,19
1.5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	17,28	R\$	34,86	R\$	602,38
1.5.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	12,70	R\$	257,57	R\$	3.271,14
1.5.4	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA	M2	2,88	R\$	108,08	R\$	311,27
1.5.5	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	39,36	R\$	92,52	R\$	3.641,59
1.5.6	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	244,33	R\$	28,32	R\$	6.919,43
1.5.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	37,27	R\$	13,67	R\$	509,48
1.5.8	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	71,52	R\$	80,67	R\$	5.769,52
1.6		<b>RESERVATORIO ELEVADO/CISTERNA</b>					R\$	<b>26.072,87</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	R\$	7,11	R\$	474,66
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	R\$	19,74	R\$	1.317,84
1.6.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	66,76	R\$	8,35	R\$	557,45
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	R\$	23.521,50	R\$	23.521,50
1.6.5	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	R\$	49,75	R\$	99,50
1.6.6	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$	50,96	R\$	101,92
1.7		<b>ESCADA - ACESSO PRINCIPAL</b>					R\$	<b>1.357,37</b>
1.7.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	0,24	R\$	183,43	R\$	44,02
1.7.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,40	R\$	63,43	R\$	25,37
1.7.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1,98	R\$	23,19	R\$	45,92
1.7.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	3,30	R\$	16,47	R\$	54,35
1.7.5	C2696	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D=100mm (4")	UN	3,30	R\$	229,71	R\$	758,04
1.7.6	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	3,30	R\$	5,19	R\$	17,13
1.7.7	P0676	CANTONEIRA METÁLICA DE 3/4" X 1/8" P/PISO	M	6,00	R\$	21,88	R\$	131,28
1.7.8	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	1,20	R\$	234,38	R\$	281,26
1.8		<b>ESCADA - ACESSO LATERAL</b>					R\$	<b>1.096,86</b>
1.8.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	0,66	R\$	183,43	R\$	121,06
1.8.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,35	R\$	63,43	R\$	85,63
1.8.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	4,13	R\$	23,19	R\$	95,77
1.8.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	4,13	R\$	16,47	R\$	68,02
1.8.5	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	4,13	R\$	47,22	R\$	195,02
1.8.6	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	4,13	R\$	5,19	R\$	21,43
1.8.7	P0676	CANTONEIRA METÁLICA DE 3/4" X 1/8" P/PISO	UN	7,50	R\$	21,88	R\$	164,10
1.8.8	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	3,30	R\$	66,42	R\$	219,19
1.8.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,94	R\$	21,32	R\$	126,64
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					R\$	<b>41.500,43</b>
2.1		<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>					R\$	<b>39.164,81</b>
2.2.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	50,00	R\$	655,72	R\$	32.786,00
2.2.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$	1.895,40	R\$	1.895,40
2.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$	1.428,57	R\$	1.428,57
2.2.4	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	R\$	254,57	R\$	3.054,84



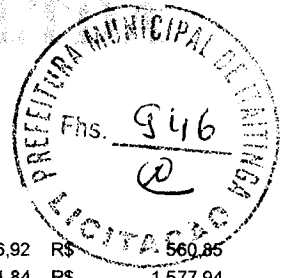


OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

2.2		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>					R\$	<b>2.335,62</b>
2.2.1	C1630	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	634,68	R\$	3,68	R\$	2.335,62
3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					R\$	<b>23.552,33</b>
3.1		<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>					R\$	<b>1.378,04</b>
3.1.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	78,61	R\$	2,24	R\$	176,09
3.1.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	78,61	R\$	15,29	R\$	1.201,95
3.2		<b>ESCAVAÇÃO</b>					R\$	<b>6.129,99</b>
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	311,40	R\$	19,52	R\$	6.078,53
3.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A. PROF. ATÉ 2.00m	M3	9,82	R\$	5,24	R\$	51,46
3.3		<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>					R\$	<b>16.044,30</b>
3.3.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	260,75	R\$	13,67	R\$	3.564,45
3.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	196,75	R\$	63,43	R\$	12.479,85
4		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>					R\$	<b>11.118,10</b>
4.1		<b>SUSTENTAÇÕES DIVERSAS</b>					R\$	<b>8.157,61</b>
4.1.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	951,40	R\$	8,26	R\$	7.858,56
4.1.2	P0001	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M2	127,80	R\$	2,34	R\$	299,05
4.2		<b>LASTROS</b>					R\$	<b>2.960,49</b>
4.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	7,20	R\$	23,19	R\$	166,97
4.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	8,00	R\$	349,19	R\$	2.793,52
5		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					R\$	<b>247.421,56</b>
5.1		<b>FORMAS</b>					R\$	<b>78.358,25</b>
5.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	51,90	R\$	48,91	R\$	2.538,43
5.1.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	770,84	R\$	98,36	R\$	75.819,82
5.2		<b>ARMADURAS</b>					R\$	<b>39.967,83</b>
5.2.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	7.049,00	R\$	5,67	R\$	39.967,83
5.3		<b>CONCRETOS</b>					R\$	<b>40.046,95</b>
5.3.1	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	45,80	R\$	73,90	R\$	3.384,62
5.3.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	49,96	R\$	128,28	R\$	6.408,87
5.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	95,76	R\$	315,93	R\$	30.253,46
5.4		<b>ELEMENTOS E BALDRAMES</b>					R\$	<b>64.043,25</b>
5.4.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	270,00	R\$	90,85	R\$	24.529,50
5.4.4	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	375,00	R\$	105,37	R\$	39.513,75
5.5		<b>EMBASSAMENTO E BALDRAMES</b>					R\$	<b>25.005,28</b>
5.5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	60,67	R\$	257,57	R\$	15.626,77
5.5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	18,17	R\$	370,82	R\$	6.737,80
5.5.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	6,06	R\$	435,76	R\$	2.640,71
6		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					R\$	<b>46.942,60</b>
6.1		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>					R\$	<b>40.888,39</b>
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	R\$	34,86	R\$	39.849,86
6.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	16,59	R\$	62,60	R\$	1.038,53
6.2		<b>DIVISÓRIAS</b>					R\$	<b>2.017,48</b>
6.2.1	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	23,44	R\$	86,07	R\$	2.017,48
6.3		<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>					R\$	<b>994,53</b>
6.3.1	C0804	PORTA EXTERNA LISA DE CEDRO ARTICULADA 4 FOLHAS (2,50 X 2,35)M	UN	17,82	R\$	55,81	R\$	994,53
6.4		<b>VERGAS E CHAPIM</b>					R\$	<b>3.042,20</b>
	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M2	2,02	R\$	946,73	R\$	1.912,39
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	32,41	R\$	34,86	R\$	1.129,81
7		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					R\$	<b>49.751,21</b>
7.1		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					R\$	<b>19.428,76</b>
7.1.1	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN	7,00	R\$	658,37	R\$	4.608,59
7.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	24,00	R\$	473,75	R\$	11.370,00
7.1.3	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN	1,00	R\$	658,37	R\$	658,37
7.1.4	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	6,00	R\$	163,25	R\$	979,50
7.1.5	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	10,08	R\$	70,86	R\$	714,27
7.1.6	P0678	PORTA EXTERNA LISA DE CEDRO ARTICULADA 4 FOLHAS (2,50 X 2,35)M	UN	1,00	R\$	1.098,03	R\$	1.098,03
7.2		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					R\$	<b>23.720,82</b>
7.2.1	P0374	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	UN	61,67	R\$	349,96	R\$	21.582,03

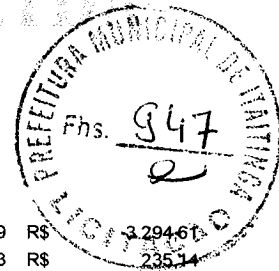
*(Handwritten marks and signatures)*



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

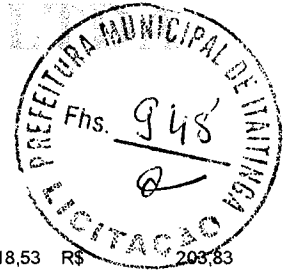
7.2.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	3,36	R\$	166,92	R\$	560,85
7.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	9,75	R\$	161,84	R\$	1.577,94
7.3		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					R\$	<b>6.601,63</b>
7.3.1	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	19,49	R\$	46,44	R\$	905,12
7.3.2	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	9,00	R\$	53,75	R\$	483,75
7.3.3	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	29,00	R\$	14,43	R\$	418,47
7.3.4	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM	M2	17,82	R\$	269,04	R\$	4.794,29
8		<b>VIDROS</b>					R\$	<b>6.203,92</b>
8.1		<b>CRISTAL COMUM</b>					R\$	<b>5.389,61</b>
8.1.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	55,50	R\$	97,11	R\$	5.389,61
8.2		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					R\$	<b>814,31</b>
8.2.1	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	2,56	R\$	318,09	R\$	814,31
9		<b>COBERTURA</b>					R\$	<b>22.222,13</b>
9.1		<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>					R\$	<b>1.473,62</b>
9.1.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	16,07	R\$	91,70	R\$	1.473,62
9.2		<b>TELHAS</b>					R\$	<b>20.748,51</b>
9.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	483,37	R\$	36,70	R\$	17.739,68
9.2.2	C4463	REBOCO ARCUSTICO	M2	6,64	R\$	81,90	R\$	543,82
9.2.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	16,07	R\$	36,70	R\$	589,77
9.2.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	78,20	R\$	23,98	R\$	1.875,24
10		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DIVERSAS</b>					R\$	<b>10.838,17</b>
10.1		<b>IMPERBILIZAÇÃO</b>					R\$	<b>10.838,17</b>
10.1.1	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	147,82	R\$	19,96	R\$	2.950,49
10.1.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	147,82	R\$	18,11	R\$	2.677,02
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	R\$	35,25	R\$	5.210,66
11		<b>REVESTIMENTOS</b>					R\$	<b>131.783,13</b>
11.1		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					R\$	<b>53.627,78</b>
11.1.1	C0776	RODATETO EM MADEIRA	M	2.684,93	R\$	3,96	R\$	10.632,32
11.1.2	C2126	ADESIVO COM DESENHO COLORIDO	M2	1.551,81	R\$	13,57	R\$	21.058,06
11.1.3	P0682	REBOCO ARCUSTICO	M	78,07	R\$	-	R\$	-
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	R\$	19,36	R\$	21.937,40
11.2		<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					R\$	<b>63.884,27</b>
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	R\$	5,19	R\$	5.096,27
11.2.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	981,94	R\$	48,42	R\$	47.545,53
11.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	47,67	R\$	121,54	R\$	5.793,81
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	R\$	6,07	R\$	289,36
11.2.5	84095	RODATETO EM MADEIRA	M	86,05	R\$	14,96	R\$	1.287,31
11.2.6	P0684	ADESIVO COM DESENHO COLORIDO	M2	48,30	R\$	69,72	R\$	3.367,48
11.2.7	P0685	RODAPE CERAMICO 8X30CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADO	M	37,99	R\$	13,28	R\$	504,51
11.3		<b>ARGAMASSAS PARA TETOS</b>					R\$	<b>14.271,08</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	R\$	7,11	R\$	3.928,28
11.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	552,50	R\$	18,72	R\$	10.342,80
12		<b>PISOS</b>					R\$	<b>69.516,83</b>
12.1		<b>PISOS INTERNOS</b>					R\$	<b>60.919,63</b>
12.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	573,22	R\$	13,22	R\$	7.577,97
12.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	57,12	R\$	365,73	R\$	20.890,50
12.1.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	475,23	R\$	47,22	R\$	22.440,36
12.1.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	76,60	R\$	47,22	R\$	3.617,05
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	R\$	5,19	R\$	2.864,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

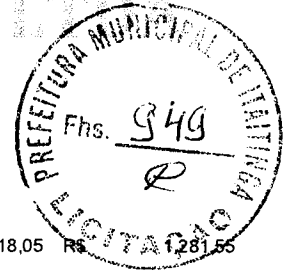
12.1.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	63,37	R\$	51,99	R\$	3.294,61
12.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	4,70	R\$	50,03	R\$	235,14
<b>12.2</b>		<b>PISOS EXTERNOS</b>					<b>R\$</b>	<b>8.597,20</b>
12.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,65	R\$	365,73	R\$	237,72
12.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	7,20	R\$	13,22	R\$	95,18
12.2.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	83,80	R\$	47,22	R\$	3.957,04
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	R\$	5,19	R\$	2.910,60
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	R\$	78,50	R\$	984,39
12.2.6	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.=	M2	6,87	R\$	60,01	R\$	412,27
<b>13</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					<b>R\$</b>	<b>35.363,35</b>
<b>13.1</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>					<b>R\$</b>	<b>9.354,56</b>
13.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	260,80	R\$	11,62	R\$	3.030,50
13.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	119,50	R\$	17,24	R\$	2.060,18
13.1.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	33,90	R\$	25,62	R\$	868,52
13.1.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	92,10	R\$	35,43	R\$	3.263,10
13.1.5	C2627	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80CM (PINTADO)	M	6,80	R\$	19,45	R\$	132,26
<b>13.2</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSORIO</b>					<b>R\$</b>	<b>23.433,82</b>
13.2.1	C2506	PIA DE AÇO INOX C/ 3 CUBAS ACESSORIO	UN	8,00	R\$	22,31	R\$	178,48
13.2.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$	428,56	R\$	857,12
13.2.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	R\$	239,05	R\$	2.868,60
13.2.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	14,00	R\$	49,12	R\$	687,68
13.2.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	13,00	R\$	18,88	R\$	245,44
13.2.6	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	10,00	R\$	32,92	R\$	329,20
13.2.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	17,87	R\$	262,42	R\$	4.689,45
13.2.8	P0453	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80CM (PINTADO)	M2	3,30	R\$	180,23	R\$	594,76
13.2.9	P0686	PIA DE AÇO INOX C/ 3 CUBAS ACESSORIO	UN	1,00	R\$	4.619,11	R\$	4.619,11
13.2.10	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	0,20	R\$	324,08	R\$	64,82
13.2.11	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	17,00	R\$	75,48	R\$	1.283,16
13.2.12	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	14,00	R\$	40,15	R\$	562,10
13.2.13	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	17,00	R\$	35,24	R\$	599,08
13.2.14	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA	UN	8,00	R\$	192,93	R\$	1.543,44
13.2.15	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$	249,52	R\$	499,04
13.2.16	P0241	ESPELHO CRISTAL BISOTOLADO ESP=5MM SOBRE PERLON	M2	9,79	R\$	379,90	R\$	3.719,22
13.2.17	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE TIJOLO MACIÇO	M	6,00	R\$	15,52	R\$	93,12
<b>13.3</b>		<b>REGISTROS E VALVULAS</b>					<b>R\$</b>	<b>1.280,11</b>
13.3.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	5,00	R\$	43,44	R\$	217,20
13.3.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	7,00	R\$	34,35	R\$	240,45
13.3.3	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	R\$	64,44	R\$	515,52
13.3.4	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$	43,99	R\$	87,98
13.3.5	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	R\$	109,48	R\$	218,96
<b>13.4</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					<b>R\$</b>	<b>1.294,86</b>
13.4.1	C0631	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	R\$	140,37	R\$	1.122,96
13.4.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,28	R\$	134,30	R\$	171,90
<b>14</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>R\$</b>	<b>17.786,51</b>
<b>14.1</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>					<b>R\$</b>	<b>12.681,78</b>
14.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	160,50	R\$	24,23	R\$	3.888,92
14.1.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	40,85	R\$	8,36	R\$	341,51
14.1.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	123,50	R\$	12,24	R\$	1.511,64
14.1.4	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	3,30	R\$	19,19	R\$	63,33
14.1.5	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	65,00	R\$	36,69	R\$	2.384,85
14.1.6	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	40,60	R\$	11,62	R\$	471,77
14.1.7	P0226	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	73,30	R\$	30,65	R\$	2.246,65
14.1.8	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	6,00	R\$	27,67	R\$	166,02
14.1.9	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	31,00	R\$	13,86	R\$	429,66
14.1.10	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	12,00	R\$	24,39	R\$	292,68



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

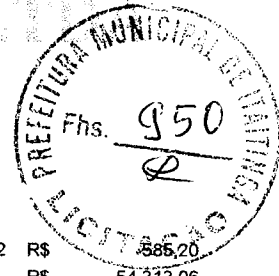
14.1.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	11,00	R\$	18,53	R\$	203,83
14.1.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	19,00	R\$	9,09	R\$	172,71
14.1.13	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	38,00	R\$	6,97	R\$	264,86
14.1.14	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	23,00	R\$	9,82	R\$	225,86
14.1.15	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	R\$	17,49	R\$	17,49
<b>14.2</b>		<b>POÇOS E CAIXAS</b>					<b>R\$</b>	<b>5.104,73</b>
14.2.1	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$	167,93	R\$	335,86
14.2.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	R\$	364,85	R\$	2.553,95
14.2.3	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$	293,07	R\$	586,14
14.2.4	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	R\$	233,56	R\$	1.167,80
14.2.5	C4378	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	UN	13,00	R\$	35,46	R\$	460,98
<b>15</b>		<b>INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>R\$</b>	<b>1.197,89</b>
<b>15.1</b>		<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>R\$</b>	<b>1.197,89</b>
15.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	R\$	403,91	R\$	807,82
15.1.2	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	12,00	R\$	16,29	R\$	195,48
15.1.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	3,00	R\$	21,67	R\$	65,01
15.1.4	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	1,00	R\$	129,58	R\$	129,58
<b>16</b>		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS, TELEFONIA E LOGICA</b>					<b>R\$</b>	<b>91.352,51</b>
<b>16.1</b>		<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>					<b>R\$</b>	<b>14.599,78</b>
16.1.1	C1198	CAIXA EM PVC 4X4	UN	61,50	R\$	16,99	R\$	1.044,89
16.1.2	C1199	CAIXA EM PVC 4X2	UN	100,40	R\$	20,94	R\$	2.102,38
16.1.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.036,00	R\$	9,91	R\$	10.266,76
16.1.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	85,00	R\$	13,95	R\$	1.185,75
<b>16.2</b>		<b>QUADROS / CAIXAS</b>					<b>R\$</b>	<b>5.992,83</b>
16.2.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,00	R\$	83,97	R\$	503,82
16.2.2	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	5,00	R\$	149,75	R\$	748,75
16.2.3	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	UN	1,00	R\$	1.765,94	R\$	1.765,94
16.2.4	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	94,00	R\$	5,55	R\$	521,70
16.2.5	P0271	CAIXA EM PVC 4X4	UN	185,00	R\$	5,80	R\$	1.073,00
16.2.6	P0272	CAIXA EM PVC 4X2	UN	106,00	R\$	3,49	R\$	369,94
16.2.7	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00	R\$	93,15	R\$	93,15
16.2.8	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	1,00	R\$	44,21	R\$	44,21
16.2.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$	240,79	R\$	481,58
16.2.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$	127,94	R\$	127,94
16.2.11	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$	262,80	R\$	262,80
<b>16.3</b>		<b>FIOS, CABOS E ACESSORIO</b>					<b>R\$</b>	<b>29.415,31</b>
16.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	3.790,00	R\$	3,49	R\$	13.227,10
16.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	156,00	R\$	5,06	R\$	789,36
16.3.3	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	613,00	R\$	9,22	R\$	5.651,86
16.3.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	33,50	R\$	6,02	R\$	201,67
16.3.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	214,50	R\$	6,95	R\$	1.490,78
16.3.6	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	220,00	R\$	36,15	R\$	7.953,00
16.3.7	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	10,50	R\$	9,67	R\$	101,54
<b>16.4</b>		<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>					<b>R\$</b>	<b>2.397,19</b>
16.4.1	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	6,00	R\$	142,62	R\$	855,72
16.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	R\$	13,62	R\$	108,96
16.4.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	24,00	R\$	13,50	R\$	324,00
16.4.4	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	R\$	14,40	R\$	43,20
16.4.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	5,00	R\$	13,27	R\$	66,35
16.4.6	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	R\$	18,30	R\$	73,20
16.4.7	C2263	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA C/CARGA ATE 125A	UN	1,00	R\$	230,20	R\$	230,20
16.4.8	C1127	LUMINARIA DECORATIVA PARA POSTE COM LAMPADAS DE VAPOR 150W	UN	4,00	R\$	67,66	R\$	270,64
16.4.9	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	4,00	R\$	106,23	R\$	424,92
<b>16.5</b>		<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>					<b>R\$</b>	<b>1.920,80</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

16.5.1	C2484	REFLETOR FACETADO EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA, REFLETANCIA EM ALENAS PLANAS	UN	71,00	R\$	18,05	R\$	1281,55
16.5.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	16,00	R\$	10,17	R\$	162,72
16.5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	13,00	R\$	17,72	R\$	230,36
16.5.4	C1489	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 10 RAMAIS E 02 LINHAS TRONCO	UN	5,00	R\$	22,61	R\$	113,05
16.5.5	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	4,00	R\$	33,28	R\$	133,12
16.6		<b>LUMINARIA INTERNAS / EXTERNAS / ACESSORIOS</b>				<b>R\$</b>		<b>18.821,85</b>
16.6.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	6,00	R\$	883,95	R\$	5.303,70
16.6.2	P0688	LUMINARIA DECORATIVA PARA POSTE COM LAMPADAS DE VAPOR 150W	UN	11,00	R\$	363,69	R\$	4.000,59
16.6.3	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	31,00	R\$	110,90	R\$	3.437,90
16.6.4	P0512	REFLETOR FACETADO EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA, REFLETANCIA EM ALENAS PLANAS	UN	29,00	R\$	151,72	R\$	4.399,88
16.6.5	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	16,00	R\$	80,48	R\$	1.287,68
16.6.6	C4100	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	3,00	R\$	130,70	R\$	392,10
		<b>SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LOGICA E SISTEMAS DE CONTROLE</b>				<b>R\$</b>		<b>15.634,19</b>
16.7.1	P0429	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 10 RAMAIS E 02 LINHAS TRONCO	UN	1,00	R\$	830,70	R\$	830,70
16.7.2	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$	1.891,31	R\$	1.891,31
16.7.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	3,00	R\$	9,29	R\$	27,87
16.7.4	P0303	PATCH PANEL GIGALAN CAT 6 48P	UN	1,00	R\$	1.633,02	R\$	1.633,02
16.7.5	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	1,00	R\$	463,02	R\$	463,02
16.7.6	C3760	HUB TIPO 24 PORTAS	UN	1,00	R\$	1.856,18	R\$	1.856,18
16.7.7	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	32,00	R\$	9,78	R\$	312,96
16.7.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	98,00	R\$	9,91	R\$	971,18
16.7.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	64,20	R\$	13,95	R\$	895,59
16.7.10	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	4,00	R\$	20,94	R\$	83,76
16.7.11	C1194	CAIXA EM PVC 4"x4", COM DUAS TOMADAS DE DADOS, TIPO RJ-45	M	35,50	R\$	23,96	R\$	850,58
16.7.12	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	2,00	R\$	209,07	R\$	418,14
16.7.13	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	3,00	R\$	44,21	R\$	132,63
16.7.14	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	3,00	R\$	93,15	R\$	279,45
16.7.15	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	1,00	R\$	96,74	R\$	96,74
16.7.16	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	13,10	R\$	8,48	R\$	111,09
16.7.17	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	7,50	R\$	6,37	R\$	47,78
16.7.18	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	492,40	R\$	7,47	R\$	3.678,23
16.7.19	P0092	CAIXA EM PVC 4"x4", COM DUAS TOMADAS DE DADOS, TIPO RJ-45	M	12,00	R\$	78,28	R\$	939,36
16.7.20	C4174	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 2 (INSTALADA)	M	6,00	R\$	19,10	R\$	114,60
16.8		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				<b>R\$</b>		<b>2.570,56</b>
16.8.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M	3,64	R\$	24,41	R\$	88,85
16.8.2	C0326	ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	M	1,00	R\$	169,06	R\$	169,06
16.8.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M	2,42	R\$	13,67	R\$	33,08
16.8.4	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	6,00	R\$	75,54	R\$	453,24
16.8.5	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,00	R\$	33,59	R\$	235,13
16.8.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	16,00	R\$	99,45	R\$	1.591,20
17		<b>SISTEMAS DE AR CONDICIONADO E REFRIGERAÇÃO</b>				<b>R\$</b>		<b>32.140,84</b>
17.1		<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>				<b>R\$</b>		<b>32.140,84</b>
17.1.1	P0245	REDEFRIGORIGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTIMOSFERICA, CARGA DE GAZ R410 D= 1/2	M	4,70	R\$	91,26	R\$	428,92
17.1.2	P0243	REDEFRIGORIGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTIMOSFERICA, CARGA DE GAS R410 D = 1/4	M	4,70	R\$	41,42	R\$	194,67
17.1.3	P0244	REDEFRIGORIGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTIMOSFERICA, R410 D = 3/8	M	75,46	R\$	70,20	R\$	5.297,29
17.1.4	P0247	REDEFRIGORIGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTIMOSFERICA R410 D = 4/8	M	43,08	R\$	245,70	R\$	10.584,76
17.1.5	P0246	REDEFRIGORIGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTIMOSFERICA R410 D = 5/10	M	118,22	R\$	109,98	R\$	13.001,84
17.1.6	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M2	72,00	R\$	18,28	R\$	1.316,16
17.1.7	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=80mm (3")	PAR	48,00	R\$	10,50	R\$	504,00
17.1.8	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 3"	UN	48,00	R\$	4,75	R\$	228,00

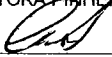


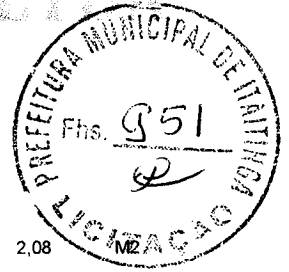
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

17.1.9	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	110,00	R\$	5,32	R\$	565,20
<b>18</b>		<b>PINTURA</b>					R\$	54.313,06
<b>18.1</b>		<b>PAREDES E FORROS</b>					R\$	49.799,02
18.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA PVA	M2	2.065,26	R\$	9,40	R\$	19.413,44
18.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	678,20	R\$	12,80	R\$	8.680,96
18.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	552,50	R\$	11,51	R\$	6.359,28
18.1.4	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	880,34	R\$	13,17	R\$	11.594,08
18.1.5	P0689	PINTURA ARCUSTICA	M2	78,07	R\$	48,05	R\$	3.751,26
<b>18.2</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRAS</b>					R\$	3.955,03
18.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	165,89	R\$	10,91	R\$	1.809,86
18.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	165,89	R\$	12,15	R\$	2.015,56
18.2.3	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS	M2	6,02	R\$	9,86	R\$	59,36
18.2.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	6,02	R\$	11,67	R\$	70,25
<b>18.3</b>		<b>SUPERFICIE METALICAS</b>					R\$	559,01
18.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	26,22	R\$	21,32	R\$	559,01
<b>19.1</b>		<b>ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS</b>					R\$	6.910,48
<b>19.1</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					R\$	2.821,58
19.1.1	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,80	R\$	219,48	R\$	175,58
19.1.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	12,60	R\$	210,00	R\$	2.646,00
<b>19.2</b>		<b>INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSORIOS</b>					R\$	2.451,54
19.2.1	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$	504,32	R\$	1.008,64
19.2.2	C4635	BACIA SANINTARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO	UN	2,00	R\$	721,45	R\$	1.442,90
<b>19.3</b>		<b>PISOS</b>					R\$	208,75
	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,98	R\$	105,43	R\$	208,75
<b>20.</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					R\$	2.698,45
<b>20.1</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>					R\$	2.698,45
	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	551,83	R\$	4,89	R\$	2.698,45
							<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 1.126.250,91</b>
							<b>BDI=25,00%</b>	<b>R\$ 281.562,73</b>
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 1.407.813,64</b>

CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA.

  
 Engº Civil Carlos Roberto Aguiar  
 Responsável Técnico  
 Crea 4682-D/Ce



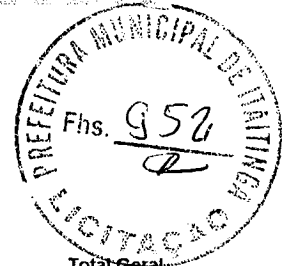
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					2,08	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,249	4,42	1,10		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,100</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,10		0,977			-	2,08
C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL					5,98	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	JARDINEIRO	H	0,234	4,42	1,03		
	SERVENTE	H	0,022	4,42	0,10		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,130</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,330	7,02	2,32		
	TERRA VEGETAL	M3	0,056	23,40	1,31		
	ÁGUA	M3	0,045	4,90	0,22		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,850</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,13		1,004	3,85		-	5,98
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA					60,89	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	1,170	4,42	5,174		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,171</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	1,150	44,46	51,1290		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>51,129</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	5,17		4,590	51,13		-	60,89
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA					166,56	M2
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0300	9,36	0,28		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,2800</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1638	4,00	0,66		
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2340	4,00	0,94		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1638	6,49	1,06		
	PEDREIRO	H	3,5568	6,49	23,08		
	PINTOR	H	0,8775	6,49	5,69		
	SERVENTE	H	4,0950	4,42	18,10		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>49,5300</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	3,63	0,15		
	AREIA GROSSA	M3	0,0800	46,80	3,74		
	AREIA MEDIA	M3	0,0850	46,80	3,98		
	AÇO CA-50	KG	2,1800	4,67	10,18		
	BRITA	M3	0,0300	56,50	1,70		
	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,54	24,30		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	52,65	7,90		
	PEDRISCO	M3	0,0100	46,80	0,47		
	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	8,83	3,97		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,40	10,00		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,14	2,52		
	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,8700	4,42	3,85		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>72,7600</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	49,53		43,9876	72,76	0,28	-	166,56
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO					64,39	M2
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	11,70	0,23		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,2300</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,9360	6,49	6,07		
	CARPINTEIRO	H	0,8190	6,49	5,32		
	PEDREIRO	H	0,3510	6,49	2,28		
	SERVENTE	H	0,9360	4,42	4,14		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,8100</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	3,51	0,07		
	AREIA GROSSA	M3	0,0400	35,10	1,40		
	AÇO CA-50	KG	1,3500	3,51	4,74		



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
LOCAL: SEDE  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	11,70	11,70				
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,54	9,37				
	PEDRISCO	M3	0,0900	35,10	3,16				
	PREGO	KG	0,0200	4,68	0,09				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>30,5300</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			15,8171	30,53	0,23	-	64,39		
C4557	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE					497,25	M2		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	M2	1,000	497,25	497,2500				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>497,250</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			497,25	497,25		-	497,25		
C4555	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2.43 m					190,74	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,947	4,00	3,7880				
	MONTADOR	H	0,947	6,49	6,1460				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,934</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2.43 m	M2	1,000	171,99	171,9900				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>171,990</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			8,819	171,99		-	190,74		
10001	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM					26,50	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,4680	6,49	3,04				
	SERVENTE	H	0,9945	4,42	4,40				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,4400</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0406	28,08	1,14				
	BRITA	KG	0,0527	28,08	1,48				
	CIMENTO PORTLAND	M3	13,0000	0,54	7,02				
	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,2000	2,34	2,81				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,4500</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			6,6075	12,45		-	26,50		
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO					1.117,44	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	9,3600	4,00	37,44				
	ELETRICISTA	H	9,0675	6,49	58,85				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>96,2900</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,55	1,65				
	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,70	2,10				
	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	10,21	20,42				
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	4,55	4,55				
	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	71,70	71,70				
	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	286,65	286,65				
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	1,76	1,76				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	1,40	2,10				
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	43,17	43,17				
	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	501,53	501,53				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>935,6300</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			85,5151	935,63		-	1.117,44		
C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm					40,25	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,854	6,49	5,5425				
	SERVENTE	H	0,819	4,42	3,6200				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,163</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TIJOLINHA K-37 19,9X10X4CM CINZA	UN	51,000	0,45	22,9500				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>22,950</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			8,135	22,95		-	40,25		
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)					31,93	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,5850	6,49	3,80				
	SERVENTE	H	0,5850	4,42	2,59				





# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

		R\$							
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,3900</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	0,90	0,23				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	5,89	0,12				
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	35,29	0,11				
	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,35 x 0,15 m)	M	1,0000	19,28	19,28				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	173,16	0,12				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,8600</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>6,39</b>		<b>5,6750</b>	<b>19,86</b>		<b>-</b>	<b>31,93</b>		
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT.C/AQUISIÇÃO					63,43	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	3,744	4,42	16,55				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,550</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	29,25	32,18				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>32,180</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>16,55</b>		<b>14,698</b>	<b>32,18</b>		<b>-</b>	<b>63,43</b>		
C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M					220,36	M2		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ALVENARIA DE PEDRA COM JUNTA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,1600	222,30	35,5680				
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	1,8000	24,57	44,2260				
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,2000	46,80	9,3600				
	ARMADURA DE AÇO CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,9200	8,19	7,5348				
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,2600	9,36	2,4336				
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	3,8000	3,51	13,3380				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0170	351,00	5,9670				
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,3600	17,55	6,3180				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	3,8000	4,68	17,7840				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1600	9,36	1,4976				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>144,0270</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>3,42</b>		<b>76,3343</b>	<b>144,03</b>		<b>-</b>	<b>220,36</b>		
C2898	PINTURA HIDRACOR					6,70	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PINTOR	H	0,3686	6,49	2,39				
	SERVENTE	H	0,2340	4,42	1,03				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,4200</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LIXA PARA MADEIRA/MASS	UN	0,2000	0,98	0,20				
	HIDRACOR	KG	0,3500	0,12	0,04				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,2400</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>3,42</b>		<b>3,0373</b>	<b>0,24</b>		<b>-</b>	<b>6,70</b>		
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL					2,64	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,304	4,42	1,34				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,340</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	SUPERCAL	KG	0,300	0,35	0,11				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,110</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>1,34</b>		<b>1,190</b>	<b>0,11</b>		<b>-</b>	<b>2,64</b>		
C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA					56,16	UN		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,000	28,08	28,0800				
	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	1,000	28,08	28,0800				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>56,160</b>						



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA

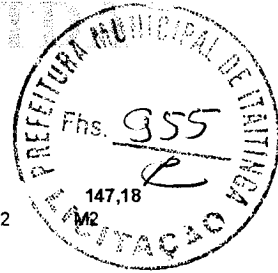
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA



	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC Equipam. (C/HORARIO) BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP T O T A L Equipam. MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR ARMADOR/FERREIRO CARPINTEIRO PEDREIRO PINTOR SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ARAME RECOZIDO N.18 BWG AREIA GROSSA AREIA MEDIA AÇO CA-50 BRITA CAL HIDRATADA CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) CIMENTO PORTLAND PEDRISCO PREGO SELADOR ACRÍLICO TEXTURA ACRÍLICA TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM TIJOLO MACIÇO COMUM SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		56,16			56,16
					93,27	M
		0,0040	17,36	0,07		
		R\$ 0,0700				
		0,1404	4,00	0,56		
		0,1872	6,49	1,21		
		0,1638	6,49	1,06		
		1,7901	6,49	11,62		
		0,2106	6,49	1,37		
		3,2760	4,42	14,48		
		R\$ 30,3000				
		0,004	3,63	0,01		
		0,0142	46,80	0,66		
		0,0256	46,80	1,20		
		0,45	4,67	2,1015		
		0,0062	56,50	0,35		
		3,7632	0,46	1,73		
		0,200	13,79	2,76		
		28,8212	0,54	15,56		
		0,0206	46,80	0,96		
		0,004	4,68	0,02		
		0,114	8,60	0,98		
		0,186	5,91	1,10		
		3,75	0,40	1,50		
		47,7	0,14	6,68		
		0,0001	3.750,32	0,38		
		R\$ 35,9915				
	Mão de Obra 30,30	Total L.S. 26,9094	Mat./Serv. 35,99	Equipam. 0,07	BDI -	Total Geral 93,27
C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 MAO DE OBRA MONTADOR SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2" CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2" BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS T O T A L MATERIAL/SERVIÇO					
		2,340	6,49	15,1866		
		1,755	4,42	7,7571		
		R\$ 22,944				
		2,000	117,00	234,0000		
		0,600	29,37	17,6220		
		0,600	35,10	21,0600		
		R\$ 272,682				
	Mão de Obra 22,94	Total L.S. 20,373	Mat./Serv. 272,68	Equipam.	BDI -	Total Geral 315,99
C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" MAO DE OBRA ARMADOR/FERREIRO PEDREIRO T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4" TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4" TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4" T O T A L MATERIAL/SERVIÇO					
		1,6380	6,49	10,63		
		1,1700	6,49	7,59		
		R\$ 18,2200				
		0,2000	2,26	0,45		
		0,6000	2,77	1,66		
		2,7000	10,17	27,46		
		0,4000	6,13	2,45		
		R\$ 32,0200				
	Mão de Obra 18,22	Total L.S. 16,1812	Mat./Serv. 32,02	Equipam.	BDI -	Total Geral 66,42
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA MÉDIA CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND PORTA DE FERRO EM CHAPA T O T A L MATERIAL/SERVIÇO					
		2,340	6,49	15,19		
		2,223	4,42	9,83		
		R\$ 25,020				
		0,007	46,80	0,33		
		0,490	0,46	0,23		
		2,030	0,54	1,10		
		1,000	98,28	98,28		
		R\$ 99,940				
	Mão de Obra 18,22	Total L.S. 16,1812	Mat./Serv. 32,02	Equipam.	BDI -	Total Geral 66,42
					147,18	UN



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

		25,02	22,220	99,94	-	147,18	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO				21,32		
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,761	4,00	3,04		
	PINTOR	H	0,913	6,49	5,93		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,970</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	6,32	0,19		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	14,04	2,25		
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	1,81	0,54		
	ZARCÃO	LT	0,120	11,69	1,40		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,380</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	8,97		7,966	4,38		-	21,32
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					71,45	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	LADRILHISTA	H	1,989	6,49	12,9086		
	SERVENTE	H	2,340	4,42	10,3428		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>23,251</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,018	46,80	0,84		
	CAL HIDRATADA	KG	2,730	0,46	1,26		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,800	0,54	1,51		
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM	M2	1,100	21,76	23,9360		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,546</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	23,25		20,648	27,55		-	71,45
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) Equipam. (C/HORARIO)					37,57	M3
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	13,20	0,6600		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	51,90	0,5190		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,179</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CALCETEIRO	H	0,8190	6,49	5,32		
	SERVENTE	H	0,819	4,42	3,6200		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,940</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	29,25	4,39		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	52,65	7,90		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TR: 1:4	M3	0,043	167,90	7,22		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,510</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	8,94		7,940	19,51	1,1790	-	37,57
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO					349,19	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	2,925	6,49	18,9833		
	SERVENTE	H	13,455	4,42	59,4711		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>78,454</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,698	46,80	32,6664		
	BRITA	M3	0,878	56,50	49,6070		
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000	0,54	118,8000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>201,073</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	78,45		69,670	201,07		-	349,19
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm					34,86	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,170	6,49	7,59		
	SERVENTE	H	0,936	4,42	4,14		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,730</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	35,10	0,53		
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,46	1,00		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,54	1,18		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,40	10,00		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,710</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	11,73		12,710			-	34,86



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3		11,73	10,417	12,71				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	2,434		6,49	15,80			
	SERVENTE	H	1,170		4,42	5,17			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,970</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	COMBOGÓ ANTI-CHUVA 50X40CM	UN	5,000		2,96	14,80			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,005		284,31	1,42			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,220</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>20,97</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>16,22</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
							-	55,81	
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X						98,43	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,808		4,00	11,23			
	CARPINTEIRO	H	2,480		6,49	16,10			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>27,330</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CHAPA COMPENSADA 10MM (1.10X2.20M)	L	0,430		11,70	5,03			
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	2,000		8,78	17,56			
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530		5,87	8,98			
	TABUA DE 1"DE 3ª - L=30CM	M	1,600		8,83	14,13			
	PREGO 1 1/2"X14	KG	0,250		4,50	1,13			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>46,830</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>27,33</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>46,83</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
							-	98,43	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						301,33	M3	
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,700		17,36	12,15			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>12,150</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	5,967		4,42	26,37			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>26,370</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,887		46,80	41,51			
	CIMENTO PORTLAND	KG	294,000		0,54	158,76			
	PEDRISCO	M3	0,836		46,80	39,12			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>239,390</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>26,37</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>239,39</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
							-	301,33	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO						128,28	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	4,914		6,49	31,89			
	SERVENTE	H	8,155		4,42	36,05			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>67,940</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	<b>Mão de Obra</b>		<b>67,94</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>60,338</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
							-	128,28	
C4151	ARMADURA DE AÇO CA-50/60						5,67	KG	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,234		4,00	0,94			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,094		6,49	0,61			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,550</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020		2,34	0,05			
	AÇO CA 50/60	KG	1,150		2,34	2,69			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,740</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>1,55</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>2,74</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
							-	5,67	
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm						16,47	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,234		6,49	1,5187			
	SERVENTE	H	0,480		4,42	2,1216			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,640</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,037		46,80	1,7316			
	CIMENTO PORTLAND	KG	14,580		0,54	7,8732			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,605</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>3,64</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>9,60</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
							-	16,47	



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO					47,22	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	LADRILHISTA	H	0,468	6,49	3,0373		
	SERVENTE	H	0,234	4,42	1,0343		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,072</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,750	0,54	0,4050		
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	25,82	28,4020		
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ FABRICADA	KG	8,000	1,34	10,7200		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>39,527</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>4,07</b>				
			<b>3,615</b>	<b>39,53</b>			<b>47,22</b>
C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 5mm EM CERÂMICA, DIM. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)					5,19	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	LADRILHISTA	H	0,1872	6,49	1,21		
	SERVENTE	H	0,2340	4,42	1,03		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,2400</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,5830	1,64	0,96		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,9600</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>2,24</b>				
			<b>1,9893</b>	<b>0,96</b>			<b>5,19</b>
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					3,96	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,140	6,49	0,91		
	SERVENTE	H	0,094	4,42	0,42		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,330</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,005	30,42	0,15		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,400	0,54	1,30		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,450</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>1,33</b>				
			<b>1,181</b>	<b>1,45</b>			<b>3,96</b>
C1227	EMBOÇO C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ PAREDE					19,36	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,6318	6,49	4,10		
	SERVENTE	H	0,8190	4,42	3,62		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,72</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0243	46,80	1,14		
	CAL HIDRATADA	KG	3,6400	0,46	1,67		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,6400	0,54	1,97		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,78</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>7,72</b>				
			<b>6,86</b>	<b>4,78</b>			<b>19,36</b>
C0443	CERAMICA ESMALTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE ATE 30X30 CM					49,75	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	1,942	6,49	12,60		
	PEDREIRO	H	2,340	4,42	10,34		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>22,940</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CERAMICA ESMALTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE ATE 30X30 CM	KG	0,2500	25,74	6,44		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,440</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>22,94</b>				
			<b>20,373</b>	<b>6,44</b>			<b>49,75</b>
C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 5mm EM CERÂMICA, DIM. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)					5,19	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	LADRILHISTA	H	0,1872	6,49	1,21		
	SERVENTE	H	0,2340	4,42	1,03		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,2400</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,5830	1,64	0,96		



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

		R\$						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>0,9600</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,24		1,9893	0,96		-	5,19	
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA PVA <b>MAO DE OBRA</b>					9,40	M2	
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,222	4,00	0,8880			
	PINTOR	H	0,351	6,49	2,2780			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,166</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,400	0,94	0,3760			
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,700	4,33	3,0310			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,407</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	3,17		2,815	3,41		-	9,40	
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA <b>MAO DE OBRA</b>					11,51	M2	
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,410	4,00	1,6400			
	PINTOR	H	0,468	6,49	3,0373			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,677</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,250	0,94	0,2350			
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	7,02	0,8424			
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	9,36	1,5912			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,669</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	4,68		4,156	2,67		-	11,51	
C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE <b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>					13,57	M3	
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,004	1,17	-			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,468	6,49	3,04			
	SERVEnte	H	0,644	4,42	2,85			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,890</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	KG	7,000	0,35	2,45			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,450</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	5,89		5,231	2,45	-	-	13,57	
C1614	LÁTEX 2 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA <b>MAO DE OBRA</b>					12,80	M2	
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,398	4,00	1,59			
	PINTOR	H	0,468	6,49	3,04			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,630</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	5,85	0,29			
	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,250	0,40	0,10			
	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	LT	0,120	14,04	1,68			
	TINTA LATEX ACRILICA	LT	0,170	11,70	1,99			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,060</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	4,63		4,112	4,06	-	-	12,80	
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>					946,73	M3	
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0160	11,70	0,19			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,1900</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	11,9574	4,00	47,83			
	ARMADOR/FERREIRO	H	3,5100	6,49	22,78			
	CARPINTEIRO	H	5,8500	6,49	37,97			
	PEDREIRO	H	4,6800	6,49	30,37			
	SERVEnte	H	11,7000	4,42	51,71			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>190,6600</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	3,51	4,21			
	AREIA MÉDIA	M3	0,6235	40,95	25,53			
	AÇO CA-25	KG	60,0000	4,68	280,80			
	BRITA	M3	0,8780	52,65	46,23			
	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,54	176,90			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,6000	8,19	4,91			
	PREGO 18X27	KG	2,0000	3,51	7,02			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	8,19	40,95			



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

		R\$	586,5500						
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>169,3251</b>	<b>586,55</b>	<b>0,19</b>	-	<b>946,79</b>		
	Mão de Obra								
	190,66								
P0041	PORTAO DE ABRIR METALICO (FOLHA EM CHAPA DOBRADA COM TELA ONDULADA)					600,77	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,755	4,00	7,02				
	SERRALHEIRO	H	4,025	6,49	26,12				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>33,140</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PORTÃO DE ABRIR METALICO (FOLHA EM CHAPA DOBRADA COM TELA ONDULADA)	M2	1,000	538,20	538,20				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>538,200</b>						
	Mão de Obra								
	33,14								
	<b>Total L.S.</b>		<b>29,432</b>	<b>538,20</b>					
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					-	600,77		
	<b>MAO DE OBRA</b>					21,29	M2		
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,971	4,00	3,88				
	PINTOR	H	0,910	6,49	5,91				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,790</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	5,85	0,18				
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	7,02	1,12				
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	1,76	0,53				
	ZARCÃO	LT	0,120	8,19	0,98				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,810</b>						
	Mão de Obra								
	9,79								
	<b>Total L.S.</b>		<b>8,694</b>	<b>2,81</b>					
C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS					-	21,29		
	<b>MAO DE OBRA</b>					244,87	M2		
	PEDREIRO	H	3,5100	6,49	22,78				
	SERVEnte	H	4,3641	4,42	19,29				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>42,0700</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,0000	163,80	163,80				
	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,0070	234,00	1,64				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>165,4400</b>						
	Mão de Obra								
	42,07								
	<b>Total L.S.</b>		<b>37,3624</b>	<b>165,44</b>					
C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO					-	244,87		
	<b>MAO DE OBRA</b>					35,25	M2		
	PEDREIRO	H	0,4680	6,49	3,0373				
	SERVEnte	H	1,4157	4,42	6,2574				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,2947</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0730	26,91	1,9644				
	CIMENTO PORTLAND	KG	29,1600	0,54	15,7464				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,7108</b>						
	Mão de Obra								
	9,29								
	<b>Total L.S.</b>		<b>8,2504</b>	<b>17,71</b>					
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO P/COBERTURA CMANTA ASFÁLTICA ARMADA C/FILME POLIETILENO					-	35,25		
	<b>MAO DE OBRA</b>					18,11	M2		
	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,1989	4,00	0,80				
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2457	6,49	1,59				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,390</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,000	2,34	4,68				
	TINTA PRIMÁRIA	L	0,600	3,44	2,06				
	VÉU DE POLIESTER	M2	1,100	6,24	6,86				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,600</b>						
	Mão de Obra								
	2,39								
	<b>Total L.S.</b>		<b>2,123</b>	<b>13,60</b>					
C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES P/IMPERMEABILIZADAS					-	18,11		
	<b>MAO DE OBRA</b>					19,96	M2		
	PEDREIRO	H	0,585	6,49	3,7967				
	SERVEnte	H	0,339	4,42	1,4984				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,295</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

	AREIA MÉDIA	M3	0,037	35,10	1,2987				
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,240	1,17	7,3008				
	PAPEL KRAFT BETUMINOSO DUPLO	M2	1,150	1,17	1,3455				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,945</b>						
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		5,30		4,707	9,95		-	19,96	
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						316,82	M3	
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	17,36	12,40				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>12,400</b>						
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H	5,2650	4,42	23,27				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>23,270</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,853	46,80	39,92				
	CIMENTO PORTLAND	KG	336,000	0,54	181,44				
	PEDRISCO	M3	0,836	46,80	39,12				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>260,480</b>						
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		23,27		20,666	260,48	12,40	-	316,82	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO						73,90	M3	
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,521	6,49	9,87				
	SERVEnte	H	6,622	4,42	29,27				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>39,140</b>						
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		39,14		34,760	260,48	12,40	-	73,90	
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X						96,71	M2	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,808	4,00	11,23				
	CARPINTEIRO	H	2,340	6,49	15,19				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>26,420</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHAPA COMPENSADA 10MM (1.10X2.20M)	L	0,430	11,70	5,03				
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	2,000	8,78	17,56				
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530	5,87	8,98				
	TABUA DE 1"DE 3" - L=30CM	M	1,600	8,83	14,13				
	PREGO 1 1/2"X14	KG	0,250	4,50	1,13				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>46,830</b>						
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		26,42		23,464	46,83		-	96,71	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						5,46	KG	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,082	4,00	0,33				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,082	6,49	0,53				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,860</b>						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,030	2,34	0,07				
	AÇO CA 25	KG	1,150	3,28	3,77				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,840</b>						
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		0,86		0,764	3,84		-	5,46	
C2783	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m							M3	
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H	4,797	4,42	21,207				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,203</b>						
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		21,20		18,828			-	40,03	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						13,67	M3	
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H	1,638	4,42	7,24				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,240</b>						
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		7,24		6,430			-	13,67	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm						62,60	M2	
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,638	6,49	10,63				
	SERVEnte	H	1,872	4,42	8,27				





# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

		R\$						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>18,90</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,041	46,80	1,92			
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,46	2,85			
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,54	3,34			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	47,000	0,40	18,80			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>26,910</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>18,90</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>16,785</b>	<b>26,91</b>		<b>-</b>	<b>62,60</b>
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm						35,54	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,053	6,49	6,83			
	SERVEnte	H	1,170	4,42	5,17			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,000</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	46,80	0,70			
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,46	1,00			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,54	1,18			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,40	10,00			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,880</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>12,00</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>10,657</b>	<b>12,88</b>		<b>-</b>	<b>35,54</b>
C0054	ALVENARIA EM EMBASSAMENTO DE PEDRA ARGAMASSA						257,57	M
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,2925	6,49	1,8983			
	SERVEnte	H	0,2925	4,42	1,2929			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,1912</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ALVENARIA EM EMBASSAMENTO DE PEDRA ARGAMASSA	UN	1,0000	251,55	251,5500			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>251,5500</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>3,19</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>2,8330</b>	<b>251,55</b>		<b>-</b>	<b>257,57</b>
C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA						108,08	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,5382	4,00	2,1528			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,8314	4,00	11,3256			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,5382	6,49	3,4929			
	CARPINTEIRO	H	2,8314	6,49	18,3758			
	PEDREIRO	H	0,3510	6,49	2,2780			
	SERVEnte	H	0,9360	4,42	4,1371			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>41,7622</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	3,51	0,3159			
	AREIA MEDIA	M3	0,0330	35,10	1,1583			
	AÇO CA-60	KG	5,2700	2,34	12,3318			
	BRITA	M3	0,0400	38,61	1,5444			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	11,70	4,6800			
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,0000	0,54	8,6400			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	4,68	0,5616			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>29,2320</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>41,76</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>37,0871</b>	<b>29,23</b>		<b>-</b>	<b>108,08</b>
C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/PISO - VÃO ACIMA DE 1,81 A 2M						92,52	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,1700	6,49	7,59			
	SERVEnte	H	1,1700	4,42	5,17			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,7600</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,68	3,46			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	4,68	6,08			
	PREGO 18X27	KG	0,0300	5,85	0,18			
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,68	4,54			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	7,02	4,56			
	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/PISO - VÃO ACIMA DE 1.81 A 2M	M2	1,0000	33,93	33,93			



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	351,00	14,04		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0400	40,95	1,64		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>68,4300</b>				
	Mão de Obra 12,76		Total L.S. 11,3322	Mat/Serv. 68,43	Equipam.	BDI -	Total Geral 92,52
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m					28,32	M3
	MAO DE OBRA SERVENTE	H	3,393	4,42	14,9971		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,997</b>				
	Mão de Obra 15,00		Total L.S. 13,322	Mat/Serv.	Equipam.	BDI -	Total Geral 28,32
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					14,16	M3
	MAO DE OBRA SERVENTE	H	1,697	4,42	7,50		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,500</b>				
	Mão de Obra 7,50		Total L.S. 6,661	Mat/Serv.	Equipam.	BDI -	Total Geral 14,16
C2862	LASTRO DE BRITA					80,67	M3
	MAO DE OBRA SERVENTE	H	3,218	4,42	14,22		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,220</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO BRITA	M3	1,150	46,80	53,82		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>53,820</b>				
	Mão de Obra 14,22		Total L.S. 12,629	Mat/Serv. 53,82	Equipam.	BDI -	Total Geral 80,67
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO					7,11	M2
	MAO DE OBRA PEDREIRO	H	0,2340	6,49	1,52		
	SERVENTE	H	0,3510	4,42	1,55		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,07</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO AREIA MÉDIA	M3	0,0072	40,95	0,29		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,35	1,02		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,31</b>				
	Mão de Obra 3,07		Total L.S. 2,73	Mat/Serv. 1,31	Equipam.	BDI -	Total Geral 7,11
C1218	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO					19,74	M2
	MAO DE OBRA PEDREIRO	H	0,585	6,49	3,7967		
	SERVENTE	H	1,053	4,42	4,6543		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,451</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO AREIA MÉDIA	M3	0,0243	46,80	1,1372		
	CAL HIDRATADA	KG	3,240	0,35	1,1340		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,240	0,47	1,5228		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,794</b>				
	Mão de Obra 8,45		Total L.S. 7,504	Mat/Serv. 3,79	Equipam.	BDI -	Total Geral 19,74
C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS					8,35	M2
	MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR	H	0,234	4,00	0,94		
	PINTOR	H	0,234	6,49	1,52		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,460</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO SELADOR ACRÍLICO	LT	0,190	7,61	1,45		
	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,310	7,25	2,25		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,700</b>				
	Mão de Obra 2,46		Total L.S. 2,185	Mat/Serv. 3,70	Equipam.	BDI -	Total Geral 8,35
C3648	RESERVA TÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3					23.521,50	M2
	MATERIAL/SERVIÇO RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4.5 M3	UN	1,0000	23.400,00	23.400,0000		



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,0000	12,87	64,3500			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>23,464,3500</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			<b>57,1492</b>	<b>23.464,35</b>		-	<b>23.521,50</b>	
C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO					853,66	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	7,020	6,49	45,56			
	ELETRICISTA	H	7,020	6,49	45,56			
	ENCANADOR	H	7,020	4,42	31,03			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>122,150</b>					
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,2500	35,10	8,78			
	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	UN	1,000	508,95	508,95			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,000	5,85	17,55			
	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,000	4,68	4,68			
	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1'	M	6,000	10,53	63,18			
	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,000	19,89	19,89			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>623,030</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>122,15</b>	<b>108,481</b>	<b>623,03</b>		-	<b>853,66</b>	
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")					50,96	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,328	4,00	1,31			
	ENCANADOR	H	0,328	6,49	2,13			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,440</b>					
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,470	0,26	0,12			
	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,000	44,34	44,34			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>44,460</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>3,44</b>	<b>3,055</b>	<b>44,46</b>		-	<b>50,96</b>	
C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES					183,43	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	4,2120	6,49	27,3359			
	SERVEnte	H	7,0200	4,42	31,0284			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>58,3643</b>					
	AREIA MÉDIA	M3	0,1685	35,10	5,9144			
	CAL HIDRATADA	KG	17,9080	1,05	18,8034			
	CIMENTO PORTLAND	KG	31,0480	0,54	16,7659			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1380	52,65	7,2657			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,9000	0,14	24,4860			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>73,2354</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>58,36</b>	<b>51,8295</b>	<b>73,24</b>		-	<b>183,43</b>	
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT.C/AQUISIÇÃO					64,66	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	3,276	4,42	14,48			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,480</b>					
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	33,93	37,32			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>37,320</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>14,48</b>	<b>12,860</b>	<b>37,32</b>		-	<b>64,66</b>	
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					23,19	M2	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0360	15,21	0,55			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,5500</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,4680	6,49	3,04			
	SERVEnte	H	1,1700	4,42	5,17			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,2100</b>					
	AREIA MÉDIA	M3	0,0332	43,29	1,44			
	BRITA	KG	0,0440	42,12	1,85			
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,35	3,85			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,1400</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>8,21</b>	<b>7,2913</b>	<b>7,14</b>	<b>0,55</b>	-	<b>23,19</b>	



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm MAO DE OBRA						16,53	
	PEDREIRO	H	0,234	6,49	1,5187			
	SERVENTE	H	0,538	4,42	2,3780			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,897</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,037	35,10	1,2987			
	CIMENTO PORTLAND	KG	14,580	0,54	7,8732			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,172</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>3,90</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					9,17		-	16,53 UN
C2696	VALV.RET.DE PÉ C/CRIVO D= 100MM MAO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS							
	VALV.RET.DE PÉ C/CRIVO D= 100MM	UN	1,000	179,01	179,01			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>	<b>179,010</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>26,85</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				23,845	179,01		-	229,71
C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 5mm EM CERÂMICA, DIM. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) MAO DE OBRA						5,29	M2
	LADRILHISTA	H	0,2340	6,49	1,52			
	SERVENTE	H	0,2340	4,42	1,03			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,5500</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,5830	0,82	0,48			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,4800</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>2,55</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				2,2647	0,48		-	5,29 M
P0676	CANTONEIRA METÁLICA DE 3/4" X 1/8" P/PISO MAO DE OBRA						21,88	M
	PEDREIRO	H	0,702	6,49	4,56			
	SERVENTE	H	0,468	4,42	2,07			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,630</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CANTONEIRA METÁLICA DE 3/4" X 1/8" P/PISO	M	1,000	9,36	9,36			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,360</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>6,63</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				5,888	9,36		-	21,88
C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX MAO DE OBRA						234,38	M2
	MONTADOR	H	1,1700	6,49	7,59			
	PEDREIRO	H	0,2925	6,49	1,90			
	SERVENTE	H	0,4095	4,42	1,81			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,3000</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	40,95	0,02			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,54	0,08			
	TUBO AÇO INOX	M	1,0000	212,94	212,94			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>213,0400</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>11,30</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				10,0355	213,04		-	234,38
C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES MAO DE OBRA						185,79	UN
	PEDREIRO	H	4,5630	6,49	29,6139			
	SERVENTE	H	6,7860	4,42	29,9941			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>59,6080</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,1685	46,80	7,8858			
	CAL HIDRATADA	KG	17,9080	0,94	16,8335			
	CIMENTO PORTLAND	KG	31,0480	0,54	16,7659			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1380	52,65	7,2657			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,9000	0,14	24,4860			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>73,2369</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>59,61</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				52,9396	73,24		-	185,79
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT.C/AQUISIÇÃO MAO DE OBRA						63,63	M3
	SERVENTE	H	1,918	4,42	8,48			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,480</b>					



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

				Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	MATERIAL/SERVIÇO	M3	1,100	43,29	47,62		
	AREIA VERMELHA	R\$	47,620				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>47,62</b>			
	Mão de Obra						
	8,48		7,531	47,62		-	53,83
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					23,98	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0360	17,36	0,62		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$	<b>0,6200</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,3510	6,49	2,28		
	SERVEANTE	H	1,1700	4,42	5,17		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>7,4500</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0332	46,80	1,55		
	BRITA	KG	0,0440	40,95	1,80		
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,54	5,94		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>9,2900</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>9,29</b>	<b>0,62</b>		
	7,45		6,6163	9,29	0,62	-	23,98
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA					15,40	M2
	CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 -						
	ESP=3cm						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,234	6,49	1,5187		
	SERVEANTE	H	0,351	4,42	1,5514		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>3,070</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,037	46,80	1,7316		
	CIMENTO PORTLAND	KG	14,580	0,54	7,8732		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>9,605</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>9,60</b>			
	3,07		2,730	9,60		-	15,40
C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA					45,57	M2
	ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	LADRILHISTA	H	0,351	6,49	2,2780		
	SERVEANTE	H	0,257	4,42	1,1359		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>3,414</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,750	0,54	0,4050		
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI	M2	1,100	25,82	28,4020		
	5/PEI4	KG	8,000	1,29	10,3200		
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ FABRICADA	R\$	<b>39,127</b>				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>39,13</b>			
	Mão de Obra		3,028	39,13		-	45,57
	3,41						
C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA					5,15	M2
	ATÉ 5mm EM CERÂMICA, DIM. ATÉ 30x30 cm (900 cm²)						
	(PAREDE/PISO)						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	LADRILHISTA	H	0,2340	6,49	1,52		
	SERVEANTE	H	0,2340	4,42	1,03		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>2,5500</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA						
	REJUNTAMENTO	KG	0,5830	0,59	0,34		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>0,3400</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>0,34</b>			
	2,55		2,2647	0,34		-	5,15
P0676	CANTONEIRA METALICA 3/4 X 1/8 /PISO					22,65	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AZULEJISTA	H	0,702	6,49	4,56		
	SERVEANTE	H	0,702	4,42	3,10		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>7,660</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO TIPÇO "U"	M	1,000	8,19	8,19		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>8,190</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>8,19</b>			
	7,66		6,803	8,19		-	22,65
C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO					65,68	M2
	GALVANIZADO 3/4"						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,1700	6,49	7,59		

*(Handwritten signatures and initials)*



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	PEDREIRO	H	1,1700	6,49	7,59		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,1800</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,2000	2,11	0,42		
	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,6000	2,11	1,27		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,7000	11,70	31,59		
	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,4000	9,36	3,74		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>37,0200</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>15,18</b>	<b>13,4814</b>	<b>37,02</b>		<b>-</b>	<b>65,68</b>
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					21,11	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,936	4,00	3,74		
	PINTOR	H	0,936	6,49	6,07		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,810</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	4,68	0,14		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	5,85	0,94		
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	0,82	0,25		
	ZARCÃO	LT	0,120	10,53	1,26		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,590</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>9,81</b>	<b>8,712</b>	<b>2,59</b>		<b>-</b>	<b>21,11</b>
C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO					655,72	M2
	P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO						
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,085	22,23	1,8896		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,890</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO	H	18,720	6,49	121,4928		
	PEDREIRO	H	9,828	6,49	63,7837		
	SERVEANTE	H	11,700	4,42	51,7140		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>236,991</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MEDIA	M3	0,081	46,80	3,7908		
	BRITA	M3	0,105	60,84	6,3882		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10mm (1,10x2,20m)	M2	1,900	14,50	27,5500		
	CIMENTO PORTLAND	KG	26,180	0,54	14,1372		
	CUMEEIRA FIBROC.ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,250	17,55	4,3875		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,900	8,78	43,0220		
	PREGO 15X15	KG	0,200	5,71	1,1420		
	PREGO 18X27	KG	0,800	5,18	4,1440		
	SARRAFO DE 1" X 4"	M	3,000	5,87	17,6100		
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	1,080	8,83	9,5364		
	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	M2	4,000	9,36	37,4400		
	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,190	14,57	17,3383		
	VIGA DE PEROBA DE 6X12CM	M	0,800	24,86	19,8880		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>206,374</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>236,99</b>	<b>210,471</b>	<b>206,37</b>	<b>1,8900</b>	<b>-</b>	<b>655,72</b>
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO					1.895,40	UM
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,530	4,00	42,1200		
	CARPINTEIRO	H	10,530	6,49	68,3397		
	ENCANADOR	H	10,530	6,49	68,3397		
	PEDREIRO	H	10,530	6,49	68,3397		
	SERVEANTE	H	10,530	4,42	46,5426		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>293,682</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MEDIA	M3	0,019	58,50	1,1115		
	BACIA TURCA DE LOUÇA	UN	1,000	234,00	234,0000		
	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM						
	TAMPA	UN	1,000	343,38	343,3800		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,000	10,76	269,0000		
	PREGO 15X15	KG	1,000	10,53	10,5300		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,000	10,53	84,2400		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,000	0,14	4,2000		
	TUBO CERAMICO DE 100MM	M	5,000	5,16	25,8000		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,000	9,87	296,1000		
	HIDROM TIPO TAQUIMETRICO 3 m3/h, 3/4"-						
	COMPLETO	UN	1,000	72,54	72,5400		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.340,902</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>293,68</b>	<b>260,817</b>	<b>1.340,90</b>		<b>-</b>	<b>1.695,40</b>

CP  
 RA  
 A



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
LOCAL: SEDE

MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ E FORÇA,  
TELEFONE E LÓGICA

1.428,57

**MATERIAL/SERVIÇO**

ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,000	46,80	46,80
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,000	3,51	210,60
COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,000	35,10	35,10
CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,000	2,34	9,36
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,000	1,17	2,34
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,000	2,34	14,04
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,000	1,17	2,34
HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,000	35,10	35,10
NOFUSE DE 70 A.	UN	1,000	56,16	56,16
POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,000	760,50	760,50
QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,000	256,23	256,23
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>1.428,570</b>	

Mão de Obra

Total L.S.

Mat./Serv. 1.428,57

Equipam.

BDI

Total Geral

C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER

**MAO DE OBRA**

MONTADOR	H	3,5591	6,49	23,10
PEDREIRO	H	4,1067	6,49	26,65
SERVENTE	H	4,1067	4,42	18,15
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>67,9000</b>	

**MATERIAL/SERVIÇO**

COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	7,02	1,19
TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	9,36	1,59
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000	24,57	36,86

LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES,  
IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA

CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM

AGREGADO ADQUIRIDO

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

Mão de Obra

Total L.S.

Mat./Serv. 126,37

Equipam.

BDI

Total Geral

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

**MAO DE OBRA**

CARPINTEIRO	H	0,117	6,49	0,76
SERVENTE	H	0,146	4,42	0,65
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>1,410</b>	

**MATERIAL/SERVIÇO**

ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	8,19	0,16
PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	9,36	0,37
PREGO	KG	0,012	5,27	0,06
TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,090	4,80	0,43
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>1,020</b>	

Mão de Obra

Total L.S.

Mat./Serv. 126,37

Equipam.

BDI

Total Geral

C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO

**BASCULANTE**

**Equipam. (C/HORARIO)**

CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)

CARREGADEIRA DE PNEUS HO 111 (CHP)

**T O T A L Equipam.**

**MAO DE OBRA**

SERVENTE

**T O T A L MÃO DE OBRA**

Mão de Obra

Total L.S.

Mat./Serv. 1,02

Equipam.

BDI

Total Geral

C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM

**CAMINHÃO ATÉ 5 KM**

**Equipam. (C/HORARIO)**

CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)

**T O T A L Equipam.**

Mão de Obra

Total L.S.

Mat./Serv. 1,594

Equipam.

BDI

Total Geral

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ

**1.50m**

**MAO DE OBRA**

SERVENTE

**T O T A L MÃO DE OBRA**

Mão de Obra

Total L.S.

Mat./Serv. 10,343

Equipam.

BDI

Total Geral

C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF.

**ATÉ 2.00m**

Mão de Obra

Total L.S.

Mat./Serv. 9,183

Equipam.

BDI

Total Geral



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,055	70,20	3,8610			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>3,861</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	0,164	4,42	0,7249			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,725</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		0,73	0,648		3,8610	-	5,24	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					13,67	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	1,638	4,42	7,24			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,240</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		7,24	6,430			-	13,67	
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT.C/AQUISIÇÃO					63,63	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	1,918	4,42	8,48			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,480</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	43,29	47,62			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>47,620</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		8,48	7,531	47,62		-	63,63	
C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS - LOCAÇÃO MENSAL					8,26	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	MONTADOR	H	0,094	6,49	0,6101			
	SERVEnte	H	0,187	4,42	0,8265			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,437</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA	M2	1,030	5,38	5,5414			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,541</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		1,44	1,279	5,54		-	8,26	
P0001	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)					2,34	M2	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	UN	1,000	2,34	2,3400			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,340</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				2,34		-	2,34	
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					24,06	M2	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0360	16,38	0,59			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,5900</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,3510	6,49	2,28			
	SERVEnte	H	1,1700	4,42	5,17			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,4500</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0332	42,12	1,40			
	BRITA	KG	0,0440	46,80	2,06			
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,54	5,94			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,4000</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		7,45	6,6163	9,40	0,59	-	24,06	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO					337,15	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	2,340	6,49	15,1866			
	SERVEnte	H	12,870	4,42	56,8854			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>72,072</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,698	46,80	32,6664			
	BRITA	M3	0,878	56,50	49,6070			
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000	0,54	118,8000			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>201,073</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		72,07	64,010	201,07		-	337,15	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X					48,91	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							





# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA



	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,872	4,00	7,49				
	CARPINTEIRO	H	1,521	6,49	9,87				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,360</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400	9,36	3,74				
	PREGO 18X27	KG	0,150	4,10	0,62				
	SARRAFO DE 1X4	M	0,500	5,87	2,94				
	TABUA DE 1" DE 3ª - L=30CM	M	1,000	8,83	8,83				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,130</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		17,36	15,417	16,13		-	48,91		
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm - UTILIZAÇÃO 3 X					98,36	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,808	4,00	11,23				
	CARPINTEIRO	H	2,340	6,49	15,19				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>26,420</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CHAPA COMPENSADA RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M	M2	0,430	14,02	6,03				
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,100	6,08	0,61				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,000	8,78	17,56				
	PREGO 18X27	KG	0,250	4,68	1,17				
	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,530	5,87	8,98				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,600	8,83	14,13				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>48,480</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		26,42	23,464	48,48		-	98,36		
C4151	ARMADURA DE AÇO CA-50/60					5,57	KG		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,094	4,00	0,38				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,094	6,49	0,61				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,990</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	3,51	0,07				
	AÇO CA 50/60	KG	1,150	3,16	3,63				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,700</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		0,99	0,879	3,70		-	5,57		
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO					74,58	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	2,340	6,49	15,19				
	SERVENTE	H	5,499	4,42	24,31				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>39,500</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		39,50	35,080			-	74,58		
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO					120,52	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	5,850	6,49	37,97				
	SERVENTE	H	5,850	4,42	25,86				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>63,830</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		63,83	56,687			-	120,52		
C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					315,93	M3		
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	17,36	12,40				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>12,400</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	3,5100	4,42	15,51				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,510</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,867	46,80	40,58				
	BRITA	M3	0,627	56,50	35,43				
	CIMENTO PORTLAND	KG	349,000	0,54	188,46				
	PEDRISCO	M3	0,209	46,80	9,78				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>274,250</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		15,51	13,774	274,25	12,40	-	315,93		
C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3.81 A 4.80 m					90,85	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,4680	6,49	3,04				
	SERVENTE	H	0,4095	4,42	1,81				



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA

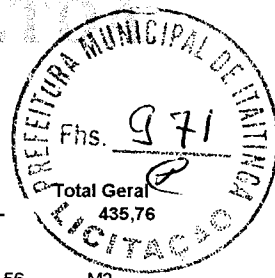
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA



		R\$							
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,8500</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AÇO CA-60	KG	0,7400	3,84	2,84				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	8,78	8,78				
	PREGO 18X27	KG	0,0300	4,68	0,14				
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	5,87	5,69				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	8,83	5,74				
	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,0000	37,44	37,44				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	468,00	18,72				
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0400	58,50	2,34				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>81,6900</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	4,85		4,3073	81,69		-	90,85		
C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m					105,37	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,5850	6,49	3,80				
	SERVEnte	H	0,4095	4,42	1,81				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,6100</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AÇO CA-60	KG	0,7400	3,74	2,77				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	8,78	11,41				
	PREGO 18X27	KG	0,0300	4,68	0,14				
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	5,87	5,69				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	8,83	5,74				
	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	M2	1,0000	69,03	69,03				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>94,7800</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	5,61		4,9822	94,78		-	105,37		
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					268,88	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	5,850	6,49	37,9665				
	SERVEnte	H	6,786	4,42	29,9941				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>67,961</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,365	46,80	17,0820				
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,500	0,54	59,1300				
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,100	58,50	64,3500				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>140,562</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	67,96		60,355	140,56		-	268,88		
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E					370,82	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	10,530	6,49	68,3397				
	SERVEnte	H	10,530	4,42	46,5426				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>114,882</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,41	96,3500				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	191,88	57,5640				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>153,914</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	114,88		102,025	153,91		-	370,82		
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO					435,76	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	5,265	6,49	34,1699				
	SERVEnte	H	4,680	4,42	20,6856				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>54,856</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,618	46,80	28,9224				
	AÇO CA-50	KG	18,000	3,51	63,1800				
	BRITA	M3	0,615	46,80	28,7820				
	CIMENTO PORTLAND	KG	368,500	0,54	198,9900				
	PEDRISCO	M3	0,263	46,80	12,3084				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>332,183</b>						



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO	54,86	48,721	332,18		-	435,76	
	(9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL							
	HIDRATADA ESP=10cm					34,56	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,053	6,49	6,83			
	SERVEnte	H	1,053	4,42	4,65			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,480</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	46,80	0,70			
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,46	1,00			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,54	1,18			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,40	10,00			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,880</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>11,48</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>10,195</b>	<b>12,88</b>		-	<b>34,56</b>	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO							
	(9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL							
	HIDRATADA ESP=20 cm					62,31	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,404	6,49	9,11			
	SERVEnte	H	2,181	4,42	9,64			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,750</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,041	46,80	1,92			
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,46	2,85			
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,54	3,34			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	47,000	0,40	18,80			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>26,910</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>18,75</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>16,652</b>	<b>26,91</b>		-	<b>62,31</b>	
C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm							
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0200	17,36	0,35			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,3500</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,1700	6,49	7,59			
	SERVEnte	H	0,6353	4,42	2,81			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,4000</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,0300	46,80	1,40			
	AÇO CA-50	KG	6,1000	4,67	28,49			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M	2,0000	12,57	25,14			
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,0000	0,54	9,18			
	PEDRISCO	M3	0,0400	46,80	1,87			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>66,0800</b>						
	<b>Mão de Obra</b>	<b>10,40</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			<b>9,2362</b>	<b>66,08</b>	<b>0,35</b>	-	<b>86,07</b>	
C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E							
	AREIA TRAÇO 1:3							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	2,340	6,49	15,19			
	SERVEnte	H	1,170	4,42	5,17			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,360</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	COMBOGÓ ANTI-CHUVA 50X40CM	UN	5,000	2,96	14,80			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,005	284,31	1,42			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,220</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>10,40</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>9,2362</b>	<b>66,08</b>	<b>0,35</b>	-	<b>86,07</b>
	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO						
		<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		H	0,0160	12,87	0,21			
<b>T O T A L Equipam.</b>		<b>R\$</b>	<b>0,2100</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>								
AJUDANTE		H	9,3600	4,00	37,44			
ARMADOR/FERREIRO		H	4,6800	6,49	30,37			
CARPINTEIRO		H	5,8500	6,49	37,97			
PEDREIRO		H	4,6800	6,49	30,37			
SERVEnte		H	14,0400	4,42	62,06			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>198,2100</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	1,2000	3,51	4,21			
		<b>Mão de Obra</b>	<b>20,36</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>18,082</b>	<b>16,22</b>		-	<b>54,66</b>	



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

	AREIA MÉDIA	M3	0,6235	46,80	29,18		
	AÇO CA-25	KG	60,0000	4,68	280,80		
	BRITA	M3	0,8780	46,80	41,09		
	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,54	176,90		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,6000	7,02	4,21		
	PREGO 18X27	KG	2,0000	2,34	4,68		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	5,85	29,25		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>570,3200</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>198,21</b>	<b>176,0303</b>	<b>570,32</b>	<b>0,21</b>	<b>-</b>	<b>944,77</b>
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm					64,89	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,170	6,49	7,59		
	SERVENTE	H	1,170	4,42	5,17		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,760</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	46,80	0,70		
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	1,17	2,55		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	1,17	2,55		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	1,40	35,00		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>40,800</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>12,76</b>	<b>11,332</b>	<b>40,80</b>		<b>-</b>	<b>64,89</b>
C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m					658,37	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,593	4,00	22,3720		
	CARPINTEIRO	H	5,850	6,49	37,9665		
	PEDREIRO	H	2,340	6,49	15,1866		
	SERVENTE	H	3,510	4,42	15,5142		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>91,039</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0106	46,80	0,4961		
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 2 FL.	UN	1,000	92,17	92,1700		
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	0,46	0,7912		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,54	0,9288		
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6,000	5,27	31,6200		
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	33,35	33,3500		
	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,000	14,50	29,0000		
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2,000	14,00	28,0000		
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,12	0,9600		
	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	UN	2,000	132,21	264,4200		
	PREGO	KG	0,400	4,80	1,9200		
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,000	0,47	2,8200		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>486,476</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>91,04</b>	<b>80,853</b>	<b>486,48</b>		<b>-</b>	<b>658,37</b>
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA					473,75	UND
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	177,29	177,29		
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	23,40	46,80		
	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	198,90	198,90		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>422,9900</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>50,7588</b>	<b>422,99</b>		<b>-</b>	<b>473,75</b>
C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA					163,25	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,755	4,00	7,02		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,020</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	1,000	149,76	149,76		
	PARAFUSO PARA MADEIRA	CJ	4,000	0,06	0,24		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>UN</b>	<b>150,000</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>7,02</b>	<b>6,234</b>	<b>150,00</b>		<b>0,00</b>	<b>163,25</b>
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)					70,86	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,392	4,00	5,57		



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA

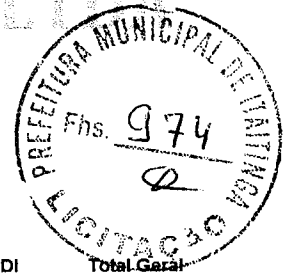


OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	CARPINTEIRO	H	1,392	6,49	9,03		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,600</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,000	43,29	43,29		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>43,290</b>				
	Mão de Obra						
	14,60		12,966	43,29		-	70,86
P0678	PORTA EXTERNA LISA DE CEDRO ARTICULADA 4 FOLHAS (2,50 X 2,35)M					1.098,03	UM
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,680	4,00	18,72		
	CARPINTEIRO	H	5,850	6,49	37,97		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>56,690</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORTA EXTERNA LISA DE CEDRO ARTICULADA 4 FOLHAS (2,50 X 2,35)M	UN	1,000	990,99	990,99		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>990,990</b>				
	Mão de Obra						
	56,69		50,346	990,99		-	1.098,03
P0374	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO					349,96	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	8,190	4,00	32,76		
	CARPINTEIRO	H	7,605	6,49	49,36		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>82,120</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,038	1.804,01	68,5524		
	MASSA PARA VIDRO	KG	1,350	11,70	15,7950		
	VIDRO LISO E=5MM (COLOCADO)	M2	1,050	105,30	110,5650		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>194,912</b>				
	Mão de Obra						
	82,12		72,930	194,91		-	349,96
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO					166,92	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	MONTADOR	H	1,170	6,49	7,59		
	PEDREIRO	H	0,410	6,49	2,66		
	SERVEnte	H	0,819	4,42	3,62		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,870</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	35,10	0,02		
	BATENTE DE FERRO	M	1,300	15,21	19,77		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,54	0,08		
	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,330	11,70	3,86		
	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,000	117,00	117,00		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>140,730</b>				
	Mão de Obra						
	13,87		12,318	140,73		-	166,92
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO					161,84	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	3,510	6,49	22,7799		
	SERVEnte	H	3,042	4,42	13,4456		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>36,226</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,008	46,80	0,3744		
	CAL HIDRATADA	KG	0,570	0,46	0,2622		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,840	0,54	1,5336		
	GRADE DE FERRO	M2	1,000	91,26	91,2600		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>93,430</b>				
	Mão de Obra						
	36,23		32,176	93,43		-	161,84
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS					46,44	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,8775	4,00	3,51		
	CARPINTEIRO	H	0,8775	6,49	5,69		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,2000</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	COLA ESPECIAL PVA	KG	0,3500	16,38	5,73		
	FORMICA PARA REVESTIMENTO	M2	1,0500	22,23	23,34		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>29,0700</b>				
	Mão de Obra						
	9,20		8,1705	29,07		-	46,44
C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)					53,75	UM
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,340	4,00	9,36		
	CARPINTEIRO	H	1,989	6,49	12,91		



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

		R\$							
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>22,270</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	M2	1,000	11,70	11,70				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,700</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	22,27		19,778	11,70		-	53,75		
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"					14,43	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,293	4,00	1,17				
	CARPINTEIRO	H	0,293	6,49	1,90				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,070</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	1,000	7,25	7,2500				
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 1 3/4"X10MM	UN	6,000	0,23	1,3800				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,630</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	3,07		2,730	8,63		-	14,43		
C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM					269,04	M2		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM	M2	1,050	256,23	269,0415				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>269,042</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				269,04		-	269,04		
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO					97,11	M2		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	VIDRO LISO E=4MM (COLOCADO)	M2	1,000	97,11	97,1100				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>97,110</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	97,11		-	97,11		
C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA					318,09	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	4,5630	6,49	29,6139				
	MONTADOR	H	4,6800	4,42	20,6856				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>50,2995</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1000	2,34	7,2540				
	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000	3,51	5,2650				
	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	M2	1,0000	168,48	168,4800				
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 4"X2"	M	4,0000	10,53	42,1200				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>223,1190</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	50,30		44,6714	223,12		-	318,09		
C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7M					91,70	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,340	4,00	9,36				
	CARPINTEIRO	H	2,106	6,49	13,67				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>23,030</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FERRAGEM PARA TELHADOS	UN	0,180	14,04	2,53				
	MADEIRA (PEROBA)	KG	0,025	1.804,01	45,10				
	PREGO	UN	0,120	4,91	0,59				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>48,220</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	23,03		20,453	48,22		-	91,70		
C4462	TELHA CERÂMICA PAULISTA					36,70	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	1,170	4,00	4,68				
	TELHADISTA	H	1,170	6,49	7,59				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,270</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TELHA CERÂMICA PAULISTA	UN	33,000	0,41	13,53				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,530</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	12,27		10,897	13,53		-	36,70		
C4463	CUMEEIRA CERAMICA PAULISTA, INCLUS. EMBOÇAMENTO					13,90	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,4680	6,49	3,0373				



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA



	SERVENTE	H	0,2925	4,42	1,2929			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,3302</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0025	46,80	0,1170			
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,46	0,1490			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,54	0,1750			
	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,0000	1,76	5,2800			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,7210</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>4,33</b>		<b>5,8455</b>	<b>5,72</b>		<b>-</b>	<b>13,90</b>	
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm					23,98	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,585	4,00	2,34			
	TELHADISTA	H	0,585	6,49	3,80			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,140</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	UN	1,030	11,70	12,05			
	PREGO 15X15	UN	0,070	4,91	0,34			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,390</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>6,14</b>		<b>5,453</b>	<b>12,39</b>		<b>-</b>	<b>23,98</b>	
C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES P/IMPERMEABILIZADAS					21,87	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,585	6,49	3,7967			
	SERVENTE	H	0,585	4,42	2,5857			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,382</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,037	46,80	1,7316			
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,240	0,54	3,3696			
	PAPEL KRAFT BETUMINOSO DUPLO	M2	1,150	4,10	4,7150			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,816</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>6,38</b>		<b>5,666</b>	<b>9,82</b>		<b>-</b>	<b>21,87</b>	
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER					17,40	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,351	6,49	2,28			
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,234	4,42	1,03			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,310</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,000	1,80	3,60			
	TINTA PRIMÁRIA	L	0,600	2,18	1,31			
	VÉU DE POLIESTER	M2	1,100	5,67	6,2370			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,147</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>3,31</b>		<b>2,940</b>	<b>11,15</b>		<b>-</b>	<b>17,40</b>	
C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO					33,55	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,4680	6,49	3,0373			
	SERVENTE	H	1,1700	4,42	5,1714			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,2087</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0730	31,59	2,3061			
	CIMENTO PORTLAND	KG	29,1600	0,54	15,7464			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,0525</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>8,21</b>		<b>7,2913</b>	<b>18,05</b>		<b>-</b>	<b>33,55</b>	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					3,95	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,117	6,49	0,76			
	SERVENTE	H	0,117	4,42	0,52			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,280</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,005	46,80	0,23			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,400	0,54	1,30			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,530</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>1,28</b>		<b>1,137</b>	<b>1,53</b>		<b>-</b>	<b>3,95</b>	



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

C2126	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,585	6,49	3,7967				
	SERVEnte	H	0,702	4,42	3,1028				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,900</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	35,10	0,2141				
	CAL HIDRATADA	KG	0,810	0,46	0,3726				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,587</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	6,90		6,128	0,59		-	13,62	M2	
P0682	REBOCO ARCUSTICO EMPREITADA								
	REBOCO ARCUSTICO	M2	1,000	81,90	81,9000				
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>81,900</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				81,90		-	81,90		
C1227	EMBOÇO C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ PAREDE								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,7020	6,49	4,56				
	SERVEnte	H	0,7605	4,42	3,36				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,92</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0243	46,80	1,14				
	CAL HIDRATADA	KG	3,6400	0,35	1,27				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,6400	0,54	1,97				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,38</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	7,92		7,03	4,38		-	19,33	M2	
C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 5mm EM CERÂMICA, DIM. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	LADRILHISTA	H	0,2340	6,49	1,52				
	SERVEnte	H	0,1170	4,42	0,52				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,0400</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,5830	1,17	0,68				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,6800</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	2,04		1,8117	0,68		-	4,53	M2	
C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	LADRILHISTA	H	0,410	6,49	2,6609				
	SERVEnte	H	0,351	4,42	1,5514				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,212</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	26,61	29,2710				
	ARGAMASSA COLANTE	KG	8,000	1,40	11,2000				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>40,471</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	4,21		3,739	40,47		-	48,42	M2	
C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PASTILHEIRO	H	0,585	6,49	3,80				
	SERVEnte	H	1,053	4,42	4,65				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,450</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA TIPO MASSA FINA	KG	7,000	1,53	10,71				
	ACIDO MURIATICO	L	0,100	2,53	0,25				
	PASTA DE CIMENTO BRANCO	KG	3,000	2,53	7,59				
	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	1,020	85,12	86,82				
	SODA CAUSTICA	KG	0,050	4,33	0,22				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>105,590</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	8,45		7,504	105,59		-	121,54	M2	





# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
LOCAL: SEDE

MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA  
ATÉ 2mm EM CERÂMICA, DIM. ATÉ 30X30 cm (900  
cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)

**MAO DE OBRA**

LADRILHISTA	H	0,2340	6,49	1,52
SERVEnte	H	0,3510	4,42	1,55
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,0700</b>		

**MATERIAL/SERVIÇO**

ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	1,17	0,27
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,2700</b>		

<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
3,07	2,7265	0,27		-	6,07

84095 RODATETO EM MADEIRA

**MAO DE OBRA**

AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,351	4,00	1,40
CARPINTEIRO	H	0,351	6,49	2,28
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,680</b>		

**MATERIAL/SERVIÇO**

PREGO	KG	0,300	7,02	2,11
RIPA DE PERoba DE 7X1,5CM	M	1,050	5,62	5,9010
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,011</b>		

<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
3,68	3,270	8,01		-	14,96

P0684 ADESIVO COM DESENHO COLORIDO

**MAO DE OBRA**

APLICADOR	H	0,819	6,49	5,32
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,320</b>		

**MATERIAL/SERVIÇO**

ADESIVO COM DESENHO COLORIDO	KG	1,000	59,67	59,67
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>59,670</b>		

<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
5,32	4,725	59,67		-	69,72

P0685 RODAPE CERAMICO 8X30CM APLICADO COM

ARGAMASSA INDUSTRIALIZADO

**MAO DE OBRA**

PEDREIRO	H	0,0234	6,49	0,15
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,1500</b>		

**MATERIAL/SERVIÇO**

ARGAMASSA COLANTE PRÉ FABRICADA	KG	1,120	3,51	3,9312
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,150	17,55	2,6325

RODAPE CERAMICO 8X30CM APLICADO COM

ARGAMASSA INDUSTRIALIZADO

<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>M</b>	<b>1,0000</b>	<b>6,44</b>	<b>6,44</b>
	<b>R\$</b>	<b>13,0037</b>		

<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
0,15	0,1332	13,00		-	13,28

C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/

PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO

**MAO DE OBRA**

PEDREIRO	H	0,2340	6,49	1,52
SERVEnte	H	0,2340	4,42	1,03
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,55</b>		

**MATERIAL/SERVIÇO**

AREIA MÉDIA	M3	0,0072	46,80	0,34
CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,54	1,58
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,92</b>		

<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
2,55	2,26	1,92		-	6,73

C3035 REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/

PENEIRAR TRACO 1:6. ESP=20 mm P/TETO

**MAO DE OBRA**

PEDREIRO	H	0,702	6,49	4,56
SERVEnte	H	0,702	4,42	3,10
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,660</b>		

**MATERIAL/SERVIÇO**

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6	M3	0,020	212,94	4,26
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,260</b>		

<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
7,66	6,803	4,26		-	18,72

C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE COM ARGAMASSA DE

CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:5

**MAO DE OBRA**

PEDREIRO	H	0,2340	6,49	1,52
----------	---	--------	------	------



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA



	SERVEnte	H	0,4680	4,42	2,07			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,5900</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0365	46,80	1,71			
	CIMENTO PORTLAND	KG	8,7600	0,54	4,73			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,4400</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>3,59</b>		<b>3,1883</b>	<b>6,44</b>		-	<b>13,22</b>	
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO					365,73	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	2,3400	6,49	15,1866			
	SERVEnte	H	7,0200	4,42	31,0284			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>46,2150</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	278,46	278,4600			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>278,4600</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>46,22</b>		<b>41,0480</b>	<b>278,46</b>		-	<b>365,73</b>	
C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO					45,40	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	LADRILHISTA	H	0,351	6,49	2,2780			
	SERVEnte	H	0,351	4,42	1,5514			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,829</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,750	0,54	0,4050			
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	25,82	28,4020			
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ FABRICADA	KG	8,000	1,17	9,3600			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>38,167</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>3,83</b>		<b>3,401</b>	<b>38,17</b>		-	<b>45,40</b>	
C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO					45,40	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	LADRILHISTA	H	0,351	6,49	2,2780			
	SERVEnte	H	0,351	4,42	1,5514			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,829</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,750	0,54	0,4050			
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	25,82	28,4020			
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ FABRICADA	KG	8,000	1,17	9,3600			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>38,167</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>3,83</b>		<b>3,401</b>	<b>38,17</b>		-	<b>45,40</b>	
C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 5mm EM CERÂMICA, DIM. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)					5,29	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	LADRILHISTA	H	0,2340	6,49	1,52			
	SERVEnte	H	0,2340	4,42	1,03			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,5500</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,5830	0,82	0,48			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,4800</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>2,55</b>		<b>2,2647</b>	<b>0,48</b>		-	<b>5,29</b>	
C1869	PEITORIL DE MÁRMORE L=15cm					51,99	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,8190	6,49	5,32			
	SERVEnte	H	0,7020	4,42	3,10			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,420</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PEITORIL DE MÁRMORE L=15cm	M	1,000	35,10	35,10			
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:4	KG	0,004	248,04	0,99			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>36,090</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>8,42</b>		<b>7,478</b>	<b>36,09</b>		-	<b>51,99</b>	



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm				50,03				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,9360	6,49	6,07				
	SERVENTE	H	1,0530	4,42	4,65				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>10,720</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	1,000	28,88	28,88				
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,0038	239,85	0,91				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>29,790</b>					
	<b>Mão de Obra</b>								
					10,72				
	<b>Total L.S.</b>				<b>9,520</b>	<b>29,79</b>			<b>50,03</b>
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO				365,73				M3
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	2,3400	6,49	15,1866				
	SERVENTE	H	7,0200	4,42	31,0284				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>46,2150</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	278,46	278,4600				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>278,4600</b>					
	<b>Mão de Obra</b>								
					46,22				
	<b>Total L.S.</b>				<b>41,0480</b>	<b>278,46</b>			<b>365,73</b>
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:5				13,73				M2
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,2925	6,49	1,90				
	SERVENTE	H	0,6201	4,42	2,74				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>4,6400</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0365	23,40	0,85				
	CIMENTO PORTLAND	KG	8,7600	0,47	4,12				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>4,9700</b>					
	<b>Mão de Obra</b>								
					4,64				
	<b>Total L.S.</b>				<b>4,1208</b>	<b>4,97</b>			<b>13,73</b>
C1862	PAVIMENTAÇÃO RÚSTICA C/CONCRETO P/LASTRO NA ESP.DE 9cm E CAMADA SUPERFICIAL DE CONCRETO FCK=13,5MPa NA ESP.DE 3cm				78,50				M2
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,086	17,36	1,49				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>		<b>1,490</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1,170	6,49	7,59				
	SERVENTE	H	4,6800	4,42	20,69				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>28,280</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0886	46,80	4,15				
	BRITA	KG	0,1042	46,80	4,88				
	CIMENTO PORTLAND	KG	27,000	0,54	14,58				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>23,610</b>					
	<b>Mão de Obra</b>								
					28,28				
	<b>Total L.S.</b>				<b>25,115</b>	<b>23,61</b>	<b>1,49</b>		<b>78,50</b>
C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m				60,01				M3
	JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm								
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,055	17,36	0,95				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>		<b>0,950</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1,5210	6,49	9,87				
	SERVENTE	H	2,340	4,42	10,34				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>20,210</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,072	46,80	3,37				
	BRITA	M3	0,065	56,50	3,67				
	CIMENTO PORTLAND	KG	22,000	0,54	11,88				
	RIPA DE PEROBA DE 2X8CM	M	0,800	2,47	1,98				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>20,900</b>					
	<b>Mão de Obra</b>								
					20,21				
	<b>Total L.S.</b>				<b>17,949</b>	<b>20,90</b>	<b>0,95</b>		<b>60,01</b>



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")								11,62
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,468	4,00	1,8720				
	ENCANADOR	H	0,351	6,49	2,2780				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,150</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,001	28,08	0,0281				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0003	30,42	0,0091				
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	1,600	2,34	3,7440				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,781</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>4,15</b>		<b>3,686</b>	<b>3,78</b>		-	<b>11,62</b>		
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")							17,24	M
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,585	4,00	2,3400				
	ENCANADOR	H	0,585	6,49	3,7967				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,137</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,001	28,08	0,0281				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0003	30,42	0,0091				
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	1,600	3,51	5,6160				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,653</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>6,14</b>		<b>5,453</b>	<b>5,65</b>		-	<b>17,24</b>		
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm(1 1/2")							25,62	M
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,819	4,00	3,2760				
	ENCANADOR	H	0,819	6,49	5,3153				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,591</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,001	28,08	0,0281				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0003	30,42	0,0091				
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm(1 1/2")	M	1,600	5,85	9,3600				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,397</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>8,59</b>		<b>7,629</b>	<b>9,40</b>		-	<b>25,62</b>		
C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")							35,43	M
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,936	4,00	3,7440				
	ENCANADOR	H	0,936	6,49	6,0746				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,819</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0022	28,08	0,0618				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0008	30,42	0,0243				
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	1,400	12,00	16,8000				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,886</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>9,82</b>		<b>8,721</b>	<b>16,89</b>		-	<b>35,43</b>		
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/4")							19,45	M
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,936	4,00	3,7440				
	ENCANADOR	H	0,702	6,49	4,5560				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,300</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,001	28,08	0,0281				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0003	30,42	0,0091				
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/4")	M	1,600	2,34	3,7440				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,781</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>8,30</b>		<b>7,371</b>	<b>3,78</b>		-	<b>19,45</b>		
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"							22,31	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,585	4,00	2,34				
	ENCANADOR	H	0,293	6,49	1,90				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,240</b>						

*(Handwritten marks and signatures)*



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA

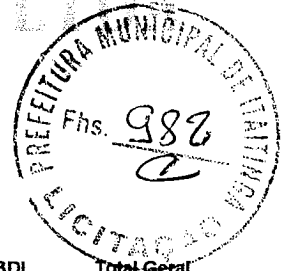


OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,000	0,26	0,26		
	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,000	14,04	14,04		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,300</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	4,24		3,766	14,30		-	22,31
C0348	<b>BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA</b>					428,56	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	9,360	4,00	37,44		
	ENCANADOR	H	9,360	6,49	60,75		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>98,190</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BACIA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	105,30	105,30		
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,11	0,22		
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA P/BACIA	UN	1,000	105,30	105,30		
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	11,50	11,50		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,23	0,13		
	JOELHO 90 DE PVC P/ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	3,11	3,11		
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	4,68	0,47		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,58	3,16		
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	13,98	13,98		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>243,170</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	98,19		87,203	243,17		-	428,56
C0986	<b>CUBA EM LOUÇA COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS</b>					239,05	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,680	4,00	18,72		
	ENCANADOR	H	4,329	6,49	28,10		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>46,820</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,000	40,83	40,83		
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	17,96	17,96		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,840	0,23	0,1932		
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,000	43,82	43,8200		
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2'	UN	1,000	33,58	33,58		
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,000	14,27	14,27		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>150,653</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	46,82		41,581	150,65		-	239,05
C1151	<b>DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)</b>					49,12	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,468	4,00	1,8720		
	ENCANADOR	H	0,468	6,49	3,0373		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,909</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,26	0,0728		
	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,000	39,78	39,7800		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>39,853</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	4,91		4,361	39,85		-	49,12
C1990	<b>PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)</b>					18,88	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,585	6,49	3,7967		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,797</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,000	11,70	11,7000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,700</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,80		3,375	11,70		-	18,88
C1996	<b>PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)</b>					32,92	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,585	6,49	3,7967		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,797</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	1,000	25,74	25,7400		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>25,740</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,80		3,375	25,74		-	32,92
C4068	<b>BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm</b>					262,42	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	2,5740	6,49	16,7053		
	SERVENTE	H	2,3400	4,42	10,3428		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>27,0481</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

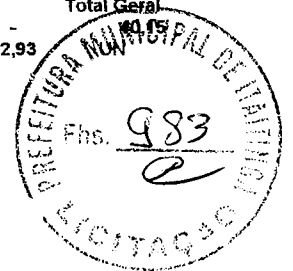
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	46,80	0,3744			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,54	1,7280			
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	209,25	209,2500			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>211,3524</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>27,05</b>					
	<b>Total L.S.</b>		<b>24,0231</b>					
	<b>Mat/Serv.</b>		<b>211,35</b>					
	<b>Equipam.</b>							
	<b>BDI</b>							
	<b>Total Geral</b>							<b>262,42</b>
P0453	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80CM (PINTADO)							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	5,6160	4,00	22,46			
	PEDREIRO	H	4,6800	6,49	30,37			
	SERVENTE	H	4,6800	4,42	20,69			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>73,52</b>					
	AREIA GROSSA	M3	0,0790	46,80	3,70			
	BRITA	M3	0,0320	56,50	1,81			
	CAL HIDRATADA	KG	9,8650	0,46	4,54			
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,5210	0,54	10,00			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,0000	0,40	18,00			
	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,9600	3,51	3,37			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>41,42</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>73,52</b>					
	<b>Total L.S.</b>		<b>65,29</b>					
	<b>Mat/Serv.</b>		<b>41,42</b>					
	<b>Equipam.</b>							
	<b>BDI</b>							
	<b>Total Geral</b>							<b>180,23</b>
P0686	PIA DE AÇO INOX C/ 3 CUBAS ACESSORIO							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	46,8000	4,00	187,20			
	ENCANADOR	H	58,5000	6,49	379,67			
	PEDREIRO	H	58,5000	6,49	379,67			
	SERVENTE	H	58,5000	4,42	258,57			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.205,110</b>					
	AREIA GROSSA	M3	0,019	468,00	8,89			
	AÇO CA-60	KG	0,600	81,90	49,14			
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,830	46,80	460,04			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,130	58,50	66,1050			
	PEDRISCO	M3	0,026	175,50	4,56			
	PIA EM INOX 1,50X0,58 C/01 CUBA	UN	1,000	1.170,00	1170,00			
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,000	234,00	234,00			
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO	UN	1,000	234,00	234,00			
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,000	117,00	117,00			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.343,735</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>1.205,11</b>					
	<b>Total L.S.</b>		<b>1.070,258</b>					
	<b>Mat/Serv.</b>		<b>2.343,74</b>					
	<b>Equipam.</b>							
	<b>BDI</b>							
	<b>Total Geral</b>							<b>4.619,11</b>
C2302	TAMPO DE AÇO INOX PARA BANCADAS							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	3,510	6,49	22,7799			
	SERVENTE	H	2,340	4,42	10,3428			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>33,123</b>					
	CONCRETO USINADO FCK=10MPA	M3	0,080	152,10	12,1680			
	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	1,050	3,51	3,6855			
	TAMPO DE AÇO INOX	M2	1,000	245,70	245,7000			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>261,554</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>33,12</b>					
	<b>Total L.S.</b>		<b>29,414</b>					
	<b>Mat/Serv.</b>		<b>261,55</b>					
	<b>Equipam.</b>							
	<b>BDI</b>							
	<b>Total Geral</b>							<b>324,08</b>
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ARTICULAÇÃO							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,404	4,00	5,62			
	ENCANADOR	H	1,404	6,49	9,11			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,730</b>					
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	5,85	1,64			
	CHUVEIRO CROMADO C/ARTICULAÇÃO	UN	1,000	46,03	46,03			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>47,670</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>33,12</b>					
	<b>Total L.S.</b>		<b>29,414</b>					
	<b>Mat/Serv.</b>		<b>261,55</b>					
	<b>Equipam.</b>							
	<b>BDI</b>							
	<b>Total Geral</b>							<b>75,48</b>
C1997	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)CM							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AZULEJISTA	H	1,1700	6,49	7,5933			
	SERVENTE	H	1,2870	4,42	5,6885			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,2818</b>					
	AREIA MÉDIA	M3	0,0010	46,80	0,0468			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,54	0,2430			
	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)CM	UN	1,0000	14,79	14,7900			



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

		R\$	15,0798					
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	Mão de Obra	13,28	11,7940	15,08			192,93	192,93
C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1700	4,00	4,68			
	ENCANADOR	H	1,1700	6,49	7,59			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,270</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	UN	1,000	128,70	128,70			
	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,000	2,34	2,34			
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,11	0,22			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	1,000	1,06	1,06			
	TAMPA PLASTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	4,000	9,36	37,44			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>169,760</b>					
	Mão de Obra	12,27	10,897	169,76				192,93
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS						249,52	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,218	4,00	12,8720			
	ENCANADOR	H	3,218	6,49	20,8848			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>33,757</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,11	0,2200			
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	11,57	11,5700			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,840	0,23	0,1932			
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA	UN	1,000	41,00	41,0000			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,000	0,82	1,6400			
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1X 1 1/2	UN	1,000	57,33	57,3300			
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	27,03	27,0300			
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,000	46,80	46,8000			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>185,783</b>					
	Mão de Obra	33,76	29,982	185,78				249,52
P0241	ESPELHO CRISTAL BISOTOLADO ESP=5MM SOBRE PERLON						379,90	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	MONTADOR	H	1,404	6,49	9,1120			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,112</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ESPELHO CRISTAL BISOTOLADO ESP=5MM SOBRE PERLON	UN	1,000	362,70	362,70			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>362,700</b>					
	Mão de Obra	9,11	8,091	362,70				379,90
C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M						1.812,37	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	5,850	4,00	23,40			
	ENCANADOR	H	5,850	6,49	37,97			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>61,370</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	1,000	1.696,50	1696,50			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.696,500</b>					
	Mão de Obra	61,37	54,503	1.696,50				1.812,37
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25mm (1")						43,44	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,644	4,00	2,5760			
	ENCANADOR	H	0,644	6,49	4,1796			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,756</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,980	0,26	0,2548			
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25mm (1")	UN	1,000	30,42	30,4200			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>30,675</b>					
	Mão de Obra	6,76	6,004	30,68				43,44
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")						34,35	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,702	4,00	2,8080			
	ENCANADOR	H	0,632	6,49	4,1017			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,910</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,26	0,2444			





# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI

LOCAL: SEDE

MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

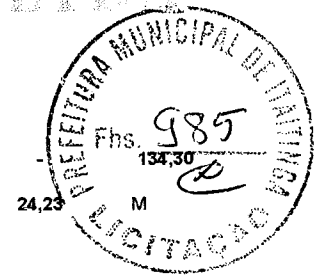
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")	UN	1,000	21,06	21,0600		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>21,304</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>6,137</b>	<b>21,30</b>			
	<b>6,91</b>						
C2172	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")					64,44	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,714	4,00	2,8560		
	ENCANADOR	H	0,714	6,49	4,6339		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,490</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,980	0,26	0,2548		
	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	UN	1,000	50,04	50,0400		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>50,295</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>7,49</b>	<b>50,30</b>			
	<b>7,49</b>		<b>6,652</b>				
C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")					43,99	64,44
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,170	4,00	4,68		
	ENCANADOR	H	0,936	6,49	6,07		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,750</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,200	1,17	1,40		
	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,000	22,29	22,29		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>23,690</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>10,75</b>	<b>23,69</b>			
	<b>10,75</b>		<b>9,547</b>				
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")					109,48	143,99
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,404	4,00	5,62		
	ENCANADOR	H	1,170	6,49	7,59		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,210</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,260	1,17	2,64		
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,000	81,90	81,90		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>84,540</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>13,21</b>	<b>84,54</b>			
	<b>13,21</b>		<b>11,732</b>				
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO					140,37	152,10
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1346	4,00	0,5384		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7079	4,00	2,8316		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1346	6,49	0,8736		
	CARPINTEIRO	H	0,7079	6,49	4,5943		
	PEDREIRO	H	3,3170	6,49	21,5273		
	SERVENTE	H	5,1480	4,42	22,7542		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>53,1194</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	3,63	0,0799		
	AREIA MEDIA	M3	0,0800	46,80	3,7440		
	AÇO CA-60	KG	1,3170	3,74	4,9256		
	BRITA	M3	0,0536	56,50	3,0284		
	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	0,46	2,7600		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	14,04	1,4040		
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,54	9,7200		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	8,83	0,2649		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,14	14,1400		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>40,6668</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>53,12</b>	<b>40,67</b>			
	<b>53,12</b>		<b>47,1759</b>				
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS					134,30	140,37
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,4040	6,49	9,11		
	SERVENTE	H	1,1700	4,42	5,17		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,2800</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,0100	40,95	0,41		
	CAL HIDRATADA	KG	1,0000	0,46	0,46		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000	0,54	2,05		
	GRADIL DE FERRO	M2	1,0500	99,45	104,42		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>107,3400</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>14,28</b>	<b>107,34</b>			
	<b>14,28</b>		<b>47,1759</b>				





# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

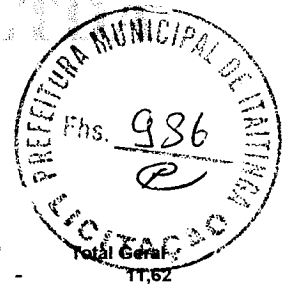


			14,28	12,6821	107,34				
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,608	4,00	2,4320			
	ENCANADOR	H		0,608	6,49	3,9459			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>6,378</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN		0,330	5,48	1,8084			
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG		0,023	32,76	0,7535			
	TUBO PVC P/ESGOTO DE 100MM (4")	UN		1,010	9,52	9,6152			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>12,177</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>6,38</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>5,666</b>	<b>12,18</b>		<b>-</b>	<b>24,23</b>	<b>M</b>
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,281	4,00	1,1240			
	ENCANADOR	H		0,281	6,49	1,8237			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>2,948</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,005	23,40	0,1170			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT		0,008	23,40	0,1872			
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M		1,010	2,46	2,4846			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>2,789</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>2,95</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>2,620</b>	<b>2,79</b>		<b>-</b>	<b>8,36</b>	<b>M</b>
C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,234	4,00	0,9360			
	ENCANADOR	H		0,351	6,49	2,2780			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>3,214</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN		0,330	3,51	1,1583			
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG		0,010	29,25	0,2925			
	TUBO PVC P/ESGOTO DE 50MM (2")	UN		1,010	4,68	4,7268			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>6,178</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>3,21</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>2,851</b>	<b>6,18</b>		<b>-</b>	<b>12,24</b>	<b>M</b>
C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,468	4,00	1,8720			
	ENCANADOR	H		0,562	6,49	3,6474			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>5,519</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	KG		0,330	3,59	1,1847			
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG		0,015	32,76	0,4914			
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M		1,010	7,02	7,0902			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>8,766</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>5,52</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>4,902</b>	<b>8,77</b>		<b>-</b>	<b>19,19</b>	<b>M</b>
C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,7020	4,00	2,8080			
	ENCANADOR	H		0,7020	6,49	4,5560			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>7,3640</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	UN		1,0000	22,79	22,7900			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>22,7900</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>7,36</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>6,5364</b>	<b>22,79</b>		<b>-</b>	<b>36,69</b>	<b>UN</b>
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,468	4,00	1,8720			
	ENCANADOR	H		0,351	6,49	2,2780			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>4,150</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,001	28,08	0,0281			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT		0,0003	30,42	0,0091			

*Handwritten signatures and initials.*



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



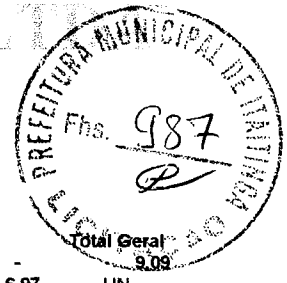
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	1,600	2,34	3,7440				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,781</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>4,15</b>						
	<b>Total L.S.</b>		<b>3,686</b>						
	<b>Mat./Serv.</b>		<b>3,78</b>						
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								<b>11,52</b>
P0226	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,234	4,00	0,94				
	ENCANADOR	H	0,234	6,49	1,52				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,460</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,010	25,74	26,00				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>26,000</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>2,185</b>						
	<b>Total L.S.</b>		<b>2,185</b>						
	<b>Mat./Serv.</b>		<b>26,00</b>						
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								<b>30,65</b>
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,995	4,00	3,98				
	ENCANADOR	H	0,995	6,49	6,46				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,440</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,000	7,96	7,96				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,960</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>9,272</b>						
	<b>Total L.S.</b>		<b>9,272</b>						
	<b>Mat./Serv.</b>		<b>7,96</b>						
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								<b>27,67</b>
C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3393	4,00	1,3572				
	ENCANADOR	H	0,3393	6,49	2,2021				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,5593</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0225	28,08	0,6318				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	LT	0,0330	30,42	1,0039				
	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	UN	1,0000	5,50	5,5000				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,1357</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>3,1616</b>						
	<b>Total L.S.</b>		<b>3,1616</b>						
	<b>Mat./Serv.</b>		<b>7,14</b>						
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								<b>13,86</b>
C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,538	4,00	2,15				
	ENCANADOR	H	0,538	6,49	3,49				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,640</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0575	28,08	1,61				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	LT	0,0910	30,42	2,77				
	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	1,000	9,36	9,36				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,740</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>5,009</b>						
	<b>Total L.S.</b>		<b>5,009</b>						
	<b>Mat./Serv.</b>		<b>13,74</b>						
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								<b>24,39</b>
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,328	4,00	1,31				
	ENCANADOR	H	0,328	6,49	2,13				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,440</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,015	28,08	0,42				
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,000	10,94	10,94				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	LT	0,022	30,42	0,67				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,030</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>3,055</b>						
	<b>Total L.S.</b>		<b>3,055</b>						
	<b>Mat./Serv.</b>		<b>12,03</b>						
	<b>Equipam.</b>								
	<b>BDI</b>								
	<b>Total Geral</b>								<b>18,53</b>
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,328	4,00	1,31				
	ENCANADOR	H	0,328	6,49	2,13				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,440</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,015	28,08	0,42				
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,000	1,50	1,50				

*Handwritten signatures and initials:*  
 M  
 P  
 e  
 t



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,022	30,42	0,67		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,590</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>3,44</b>	<b>2,59</b>			
C1551	<b>JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")</b>		<b>3,055</b>			<b>6,97</b>	<b>UN</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,328	4,00	1,31		
	ENCANADOR	H	0,234	6,49	1,52		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,830</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	UN	0,010	24,57	0,25		
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	1,000	1,03	1,03		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,015	23,40	0,3510		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,631</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>2,83</b>	<b>1,63</b>			
C4388	<b>JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")</b>		<b>2,513</b>			<b>9,82</b>	<b>UN</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,351	4,00	1,40		
	ENCANADOR	H	0,351	6,49	2,28		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,680</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280	28,08	0,79		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0430	30,42	1,31		
	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	1,000	0,77	0,77		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,870</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>3,68</b>	<b>2,87</b>			
C4390	<b>JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")</b>		<b>3,268</b>			<b>17,49</b>	<b>UN</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,585	4,00	2,34		
	ENCANADOR	H	0,527	6,49	3,42		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,760</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420	28,08	1,18		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0630	30,42	1,92		
	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,000	3,51	3,51		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,610</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>5,76</b>	<b>6,61</b>			
C0601	<b>CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA</b>		<b>5,115</b>			<b>167,93</b>	<b>UN</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7020	4,00	2,81		
	CARPINTEIRO	H	0,7020	6,49	4,56		
	PEDREIRO	H	3,6270	6,49	23,54		
	SERVEnte	H	5,8500	4,42	25,86		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>56,770</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,022	3,63	0,08		
	AREIA MÉDIA	M3	0,105	46,80	4,91		
	AÇO CA-60	KG	1,750	6,14	10,75		
	CAL HIDRATADA	KG	5,460	0,46	2,51		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)	M2	0,105	14,50	1,52		
	CIMENTO PORTLAND	KG	28,500	0,54	15,39		
	PEDRISCO	M3	0,042	46,80	1,97		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,500	0,14	15,19		
	TUBO DE PVC SOLD. 75MM	M	0,400	21,06	8,42		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>60,740</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>56,77</b>	<b>60,74</b>			
C0607	<b>CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMAP DE CONCRETO</b>		<b>50,417</b>			<b>364,85</b>	<b>UN</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2633	4,00	1,0532		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3865	4,00	5,5460		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2633	6,49	1,7088		
	CARPINTEIRO	H	1,3865	6,49	8,9984		
	PEDREIRO	H	7,0200	6,49	45,5598		
	SERVEnte	H	10,5300	4,42	46,5426		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>109,4088</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	3,63	0,1597		



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

	AREIA MEDIA	M3	0,2750	46,80	12,8700				
	AÇO CA-60	KG	2,5820	3,74	9,6567				
	BRITA	M3	0,1080	56,50	6,1020				
	CAL HIDRATADA	KG	19,9100	0,46	9,1586				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	14,50	2,9000				
	CIMENTO PORTLAND	KG	63,8450	0,54	34,4763				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	8,83	0,5210				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,2800	0,27	82,4256				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>158,2699</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>109,41</b>						
	<b>Total L.S.</b>		<b>97,1670</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>158,27</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>364,85</b>
C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO						293,07	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4832	4,00	1,9328				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,2932	4,00	9,1728				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4832	6,49	3,1360				
	CARPINTEIRO	H	2,2932	6,49	14,8829				
	PEDREIRO	H	6,5871	6,49	42,7503				
	SERVENTE	H	8,1900	4,42	36,1998				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>108,0746</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	3,63	0,2614				
	AREIA MEDIA	M3	0,1634	46,80	7,6471				
	AÇO CA-60	KG	4,2680	3,74	15,9623				
	BRITA	M3	0,1522	56,50	8,5993				
	CAL HIDRATADA	KG	10,0000	0,46	4,6000				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	14,50	4,6980				
	CIMENTO PORTLAND	KG	39,0000	0,54	21,0600				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	8,83	0,8565				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,0000	0,14	25,3400				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>89,0246</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>108,07</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>89,02</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>293,07</b>
C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO						233,56	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2340	4,00	0,9360				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1700	4,00	4,6800				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2340	6,49	1,5187				
	CARPINTEIRO	H	1,1700	6,49	7,5933				
	PEDREIRO	H	4,6800	6,49	30,3732				
	SERVENTE	H	7,0200	4,42	31,0284				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>76,1296</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	3,63	0,0799				
	AREIA MEDIA	M3	0,1518	46,80	7,1042				
	AÇO CA-60	KG	1,3170	3,63	4,7807				
	BRITA	M3	0,0880	56,50	4,9720				
	CAL HIDRATADA	KG	15,0000	0,46	6,9000				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	14,27	1,4270				
	CIMENTO PORTLAND	KG	30,0000	0,54	16,2000				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	8,83	0,2649				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	229,0000	0,21	48,0900				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>89,8187</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>76,13</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>89,82</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>233,56</b>
C4378	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA						35,46	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5850	4,00	2,3400				
	ENCANADOR	H	0,5850	6,49	3,7967				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,1367</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	UN	1,0000	23,87	23,8700				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>23,8700</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>6,14</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>23,87</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>35,46</b>
C1359	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG						403,91	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9360	4,00	3,74				
	ENCANADOR	H	0,9360	6,49	6,07				



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

		R\$							
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>9,810</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,000	384,93	384,93				
	PARAFUSO - 8MM C/BUCHA PLÁSTICA	UN	2,000	0,23	0,46				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>385,390</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>9,81</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>8,712</b>	<b>385,39</b>		<b>-</b>	<b>403,91</b>	
C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA						16,29	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5850	4,00	2,34				
	PINTOR	H	0,9360	6,49	6,07				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,41</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0350	11,70	0,41				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,41</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>Mão de Obra</b>		<b>8,41</b>	<b>7,47</b>	<b>0,41</b>		<b>-</b>	<b>16,29</b>	
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR						21,67	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,9360	4,00	3,74				
	PINTOR	H	1,1700	6,49	7,59				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,330</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,030	9,36	0,28				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,280</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>Mão de Obra</b>		<b>11,33</b>	<b>10,062</b>	<b>0,28</b>		<b>-</b>	<b>21,67</b>	
C1357	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L						129,58	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ENCANADOR	H	0,702	6,49	4,56				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,560</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	1,000	120,51	120,51				
	PARAFUSO - 8MM C/BUCHA PLÁSTICA	UN	2,000	0,23	0,46				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>120,970</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>Mão de Obra</b>		<b>4,56</b>	<b>4,050</b>	<b>120,97</b>		<b>-</b>	<b>129,58</b>	
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=40mm (1 1/4")						16,99	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,164	4,00	0,6560				
	ELETRICISTA	H	0,234	6,49	1,5187				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,175</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	M	1,000	12,87	12,8700				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,870</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>Mão de Obra</b>		<b>2,18</b>	<b>1,936</b>	<b>12,87</b>		<b>-</b>	<b>16,99</b>	
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")						20,94	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4914	4,00	1,97				
	ELETRICISTA	H	0,4914	6,49	3,19				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,1600</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	1,1000	10,18	11,20				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,2000</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>Mão de Obra</b>		<b>5,16</b>	<b>4,5826</b>	<b>11,20</b>		<b>-</b>	<b>20,94</b>	
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")						9,91	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3510	4,00	1,40				
	ELETRICISTA	H	0,3510	6,49	2,28				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,6800</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

		M							
		R\$	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")		1,1000	2,69	2,96				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>2,9600</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
		<b>3,68</b>	<b>3,2682</b>	<b>2,96</b>		<b>-</b>	<b>9,91</b>		
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=32mm (1")	M	1,000	4,68	4,6800	13,95		M	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,468	4,00	1,8720				
	ELETRICISTA	H	0,468	6,49	3,0373				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>4,909</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=32mm (1")	M	1,000	4,68	4,6800				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>4,680</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
		<b>4,91</b>	<b>4,361</b>	<b>4,68</b>		<b>-</b>	<b>13,95</b>		
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm					83,97		UN	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA								
	MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP= 10 cm	M2	0,8000	24,57	19,66				
	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	10,53	8,21				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	333,45	8,40				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,2160	18,72	4,04				
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200	52,65	6,32				
	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,6000	24,57	14,74				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>61,3700</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
		<b>11,97</b>	<b>10,631</b>	<b>61,37</b>		<b>-</b>	<b>83,97</b>		
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM					149,75		UN	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA								
	MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP= 10 cm	M2	1,6800	32,76	55,04				
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500	10,53	13,16				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0384	332,28	12,76				
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1920	16,38	3,14				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	12,87	18,53				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	11,17	2,41				
	LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	81,90	4,42				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>109,4600</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
		<b>21,34</b>	<b>18,952</b>	<b>109,46</b>		<b>-</b>	<b>149,75</b>		
C3781	MEDIÇÃO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTRRÂNEA					1.765,94		M2	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,0000	15,30	45,90				
	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	87,79	87,79				
	<b>T O T A L Equipam.</b>		<b>87,7900</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	17,5500	4,00	70,2000				
	ELETRICISTA	H	17,5500	6,49	113,90				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>184,1000</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	51,83	51,83				
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	4,55	273,00				
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,0000	3,03	15,15				
	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	65,23	65,23				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,0000	6,03	72,36				
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,0000	1,79	1,79				
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	20,70	20,70				
	POSTE DE CONCRETO DUPL0 T 150/9	UN	1,0000	417,69	417,69				
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	241,98	241,98				
	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPL0 "T"	UN	4,0000	16,38	65,52				

P  
 R  
 R  
 R  
 R



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARÁ

	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0000	105,30	105,30			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.330,5500</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	184,10		163,4992	1.330,55	87,79	-	1.765,94	
C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"					5,55	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,176	4,00	0,7040			
	ELETRICISTA	H	0,176	6,49	1,1422			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,846</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UM	1,000	2,06	2,0600			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,060</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,85		1,643	2,06		-	5,55	
P0271	CAIXA EM PVC 4X4					5,80	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2340	4,00	0,9360			
	ENCANADOR	H	0,2340	6,49	1,5187			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,4547</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIXA EM PVC 4X4	UN	1,0000	1,17	1,1700			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,1700</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,45		2,1758	1,17		-	5,80	
P0272	CAIXA EM PVC 4X2					3,49	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1170	4,00	0,4680			
	ENCANADOR	H	0,1170	6,49	0,7593			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,2273</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIXA EM PVC 4X2	UN	1,0000	1,17	1,1700			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,1700</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,23		1,0924	1,17		-	3,49	
C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm					93,15	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,340	4,00	9,36			
	ELETRICISTA	H	2,340	6,49	15,19			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,550</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,000	46,80	46,80			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>46,800</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	24,55		21,803	46,80		-	93,15	
C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm					44,21	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,287	4,00	5,1480			
	ELETRICISTA	H	1,287	6,49	8,3526			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,501</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UM	1,000	18,72	18,7200			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,720</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	13,50		11,989	18,72		-	44,21	
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO					240,79	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1700	4,00	4,68			
	ELETRICISTA	H	1,1700	6,49	7,59			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,2700</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	23,40	23,40			
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	23,40	23,40			

*R*  
*AA*  
*E*  
*A*



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	23,40	23,40		
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	147,42	147,42		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>217,6200</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>10,8970</b>	<b>217,62</b>			
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO					127,94	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1700	4,00	4,68		
	ELETRICISTA	H	1,1700	6,49	7,59		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,2700</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	23,40	23,40		
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	28,08	28,08		
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	28,08	28,08		
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	25,21	25,21		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>104,7700</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>10,8970</b>	<b>104,77</b>			
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO					262,80	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,340	4,00	9,36		
	ELETRICISTA	H	2,340	6,49	15,19		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,560</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000	23,40	23,40		
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000	23,40	23,40		
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000	23,40	23,40		
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	1,000	146,25	146,25		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>216,450</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>24,55</b>	<b>216,45</b>			
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2					3,49	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,117	4,00	0,4680		
	ELETRICISTA	H	0,117	6,49	0,7593		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,227</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,000	1,17	1,1700		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,170</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>1,23</b>	<b>1,092</b>			
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2					5,06	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,117	4,00	0,4680		
	ELETRICISTA	H	0,117	6,49	0,7593		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,227</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,020	2,69	2,7438		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,744</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>1,23</b>	<b>2,74</b>			
C0550	CABO ISOLADO PVC 1000V 16MM2					9,22	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,164	4,00	0,6560		
	ELETRICISTA	H	0,164	6,49	1,0644		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,720</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO ISOLADO PVC 1000V 16MM2	M	1,020	5,85	5,9670		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,967</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>1,72</b>	<b>5,97</b>			
C0556	CABO ISOLADO PVC 1000V 6MM2					6,02	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,117	4,00	0,4680		
	ELETRICISTA	H	0,117	6,49	0,7593		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,227</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO ISOLADO PVC 1000V 6MM2	M	1,020	3,63	3,7026		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,703</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>1,23</b>	<b>3,70</b>			
C0547	CABO ISOLADO PVC 1000V 10MM2					6,95	M

*(Handwritten initials and marks)*





# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,164	4,00	0,6560				
	ELETRICISTA	H	0,164	6,49	1,0644				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,720</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO ISOLADO PVC 1000V 10MM2	M	1,020	3,63	3,7026				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,703</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	1,72		1,528	3,70		-	6,95		
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2					36,15	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,644	4,00	2,58				
	ELETRICISTA	H	0,644	6,49	4,18				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,760</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	1,020	22,93	23,39				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>23,390</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	6,76		6,004	23,39		-	36,15		
C0518	CABO COBRE NU 16MM2					9,67	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,187	4,00	0,75				
	ELETRICISTA	H	0,187	6,49	1,21				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,960</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO COBRE NU 16MM2	UN	1,020	5,85	5,97				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,970</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	1,96		1,741	5,97		-	9,67		
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA					142,62	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,702	4,00	2,81				
	ELETRICISTA	H	0,702	6,49	4,56				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,370</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,000	128,70	128,70				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>128,700</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	7,37		6,545	128,70		-	142,62		
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					13,62	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,351	4,00	1,4040				
	ELETRICISTA	H	0,351	6,49	2,2780				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,682</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,000	6,67	6,6700				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,670</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	3,68		3,268	6,67		-	13,62		
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A					13,50	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,351	4,00	1,4040				
	ELETRICISTA	H	0,351	6,49	2,2780				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,682</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,000	6,55	6,5500				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,550</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	3,68		3,268	6,55		-	13,50		
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A					14,40	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,351	4,00	1,4040				
	ELETRICISTA	H	0,351	6,49	2,2780				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,682</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,000	7,45	7,4500				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,450</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	3,68		3,268	7,45		-	14,40		



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA

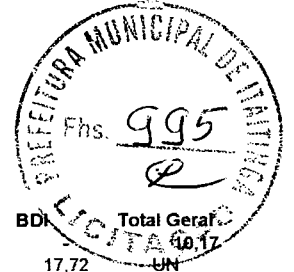


OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,351	4,00	1,4040				
	ELETRICISTA	H	0,351	6,49	2,2780				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,682</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,000	6,32	6,3200				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,320</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	3,68		3,268	6,32		-	13,27		
C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,351	4,00	1,4040				
	ELETRICISTA	H	0,351	6,49	2,2780				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,682</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,000	11,35	11,3500				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,350</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	3,68		3,268	11,35		-	18,30		UN
C2263	SECCIONADOR FUSIVEL NH TRIPOLAR MANOBRA C/CARGA.ATE 125A								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,106	4,00	8,4240				
	ELETRICISTA	H	2,106	6,49	13,6679				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>22,092</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FUSIVEL NH 00 - 125A	UN	3,000	10,96	32,8800				
	SECCIONADORA FUSIVEL NH 3X125A	UN	1,000	155,61	155,6100				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>188,490</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	22,09		19,618	188,49		-	230,20		UN
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,053	4,00	4,2120				
	ELETRICISTA	H	1,053	6,49	6,8340				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,046</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,000	46,80	46,8000				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>46,800</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	11,05		9,814	46,80		-	67,66		UN
C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,170	4,00	4,6800				
	ELETRICISTA	H	1,170	6,49	7,5933				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,273</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X63A	UN	1,000	83,06	83,0600				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>83,060</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	12,27		10,897	83,06		-	106,23		UN
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,468	4,00	1,8720				
	ELETRICISTA	H	0,468	6,49	3,0373				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,909</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	8,78	8,7800				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,780</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	4,91		4,361	8,78		-	18,05		UN
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2457	4,00	0,98				
	ELETRICISTA	H	0,2457	6,49	1,59				



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

		R\$							
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,570</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	5,32	5,32				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,320</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	2,57		2,282	5,32			17,72	UN	40,17
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2457	4,00	0,98				
	ELETRICISTA	H	0,2457	6,49	1,59				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,570</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	12,87	12,87				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,870</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	2,57		2,282	12,87		-	17,72	UN	40,17
C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,433	4,00	1,73				
	ELETRICISTA	H	0,433	6,49	2,81				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,540</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	14,04	14,04				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,040</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	4,54		4,032	14,04		-	22,61	UN	22,61
C1488	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS PARALELO 10A 250V								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9009	4,00	3,60				
	ELETRICISTA	H	0,9009	6,49	5,85				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,450</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	1,000	15,44	15,44				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,440</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	9,45		8,393	15,44		-	33,28	UN	33,28
C3626	POSTE METALICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ELETRICISTA	H	0,410	6,49	2,6609				
	SERVENTE	H	32,175	4,42	142,2135				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>144,874</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MEDIA	M3	0,168	46,80	7,8624				
	BRITA	M3	0,211	56,50	11,9215				
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,000	1,05	16,8000				
	CIMENTO PORTLAND	KG	53,000	0,54	28,6200				
	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,000	4,68	18,7200				
	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,000	93,60	93,6000				
	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP- 588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,000	432,90	432,9000				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>610,424</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	144,87		128,659	610,42		-	883,95	UN	883,95
P0688	LUMINARIA DECORATIVA PARA POSTE COM LAMPADAS DE VAPOR 150W								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,755	4,00	7,0200				
	ELETRICISTA	H	2,340	6,49	15,1866				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>22,207</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LUMINARIA DECORATIVA PARA POSTE COM LAMPADAS DE VAPOR 150W	UM	1,000	321,75	321,7500				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>321,750</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	22,21		19,725	321,75		-	363,69	UM	363,69
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,287	4,00	5,1480				
	ELETRICISTA	H	1,287	6,49	8,3526				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,501</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



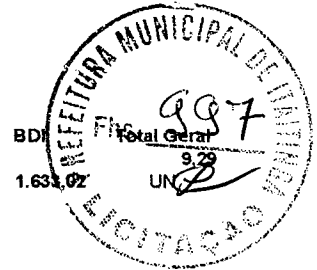
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UM	1,000	85,41	85,4100		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>85,410</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,50		11,989	85,41		-	110,90
P0512	REFLETOR FACETADO EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA, REFLETANCIA EM ALENAS PLANAS					151,72	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,340	4,00	9,36		
	ELETRICISTA	H	2,340	3,86	9,03		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,390</b>				
	REFLETOR FACETADO EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA, REFLETANCIA EM ALENAS PLANAS	UN	1,000	117,00	117,00		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>117,000</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,39		16,332	117,00		-	151,72
C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2X16)W					80,48	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,287	4,00	5,15		
	ELETRICISTA	H	1,287	6,49	8,35		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,500</b>				
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2X16)W	UN	1,000	54,99	54,99		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>54,990</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,50		11,989	54,99		-	80,48
C4100	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W					130,70	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,7550	4,00	7,02		
	ELETRICISTA	H	1,7550	6,49	11,39		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,4100</b>				
	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	1,0000	95,94	95,94		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>95,9400</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,41		16,3499	95,94		-	130,70
P0429	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 10 RAMAIS E 02 LINHAS TRONCO					830,70	UN
	<b>EMPREITADA</b>						
	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 10 RAMAIS E 02 LINHAS TRONCO	UN	1,000	830,70	830,7000		
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>830,700</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				830,70		-	830,70
C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"					1.891,31	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	9,360	4,00	37,44		
	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	9,360	6,16	57,66		
	ELETRICISTA	H	9,360	6,49	60,75		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>155,850</b>				
	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,000	1.597,05	1.597,05		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.597,050</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	155,85		138,410	1.597,05		-	1.891,31
C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI-10					9,29	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,351	4,00	1,40		
	ELETRICISTA	H	0,351	6,49	2,28		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,680</b>				
	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI-10	UN	1,000	2,34	2,34		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,340</b>				



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA



	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
P0303	3,68	3,268	2,34		1.633,02	9,29
<b>PATCH PANEL GIGALAN CAT 6 48P</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,680	4,00	18,72		
ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	4,680	6,16	28,83		
ELETRICISTA	H	4,680	6,49	30,37		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>77,920</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
PATCH PANEL GIGALAN CAT 6 48P	UN	1,000	1.485,90	1.485,90		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.485,900</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	77,92	69,201	1.485,90		-	1.633,02
C3768					463,02	UN
<b>PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5"</b>						
<b>FURUKAWA</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,680	4,00	18,72		
ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	4,680	6,16	28,83		
ELETRICISTA	H	4,680	6,49	30,37		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>77,920</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5"	UN	1,000	315,90	315,90		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>315,900</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	77,92	69,201	315,90		-	463,02
C3760					1.856,18	UN
<b>HUB TIPO 24 PORTAS</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	9,360	4,00	37,4400		
ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	9,360	6,49	60,7464		
ELETRICISTA	H	9,360	6,49	60,7464		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>158,933</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
HUB TIPO 24 PORTAS	UN	1,000	1.556,10	1.556,1000		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.556,100</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	158,93	141,146	1.556,10		-	1.856,18
C3770					9,78	UN
<b>PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,176	4,00	0,70		
ELETRICISTA	H	0,117	6,49	0,76		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,460</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	1,000	7,02	7,02		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,020</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,46	1,297	7,02		-	9,78
C1196					9,74	M
<b>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3510	4,00	1,40		
ELETRICISTA	H	0,3510	6,49	2,28		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,6800</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,1000	2,54	2,79		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,7900</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,68	3,2682	2,79		-	9,74
C1197					13,95	M
<b>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=32mm (1")</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,468	4,00	1,8720		
ELETRICISTA	H	0,468	6,49	3,0373		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,909</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=32mm (1")	M	1,000	4,68	4,6800		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,680</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	4,91	4,361	4,68		-	13,95
C1199					20,94	M
<b>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4914	4,00	1,97		



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	ELETRICISTA	H	0,4914	6,49	3,19		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,1600</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (11/2")	M	1,1000	10,18	11,20		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,2000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>5,16</b>				
	<b>Total L.S.</b>		<b>4,5826</b>	<b>11,20</b>			<b>20,94</b>
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M				23,96	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8190	4,00	3,28		
	ELETRICISTA	H	0,8190	6,49	5,32		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,6000</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	1,1000	7,02	7,72		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,7200</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>8,60</b>				
	<b>Total L.S.</b>		<b>7,6377</b>	<b>7,72</b>			<b>23,96</b>
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					209,07	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2633	4,00	1,0532		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3806	4,00	5,5224		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2633	6,49	1,7088		
	CARPINTEIRO	H	1,3806	6,49	8,9601		
	PEDREIRO	H	4,2916	6,49	27,8525		
	SERVENTE	H	5,8500	4,42	25,8570		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>70,9540</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	3,63	0,1597		
	AREIA MEDIA	M3	0,1178	46,80	5,5130		
	AÇO CA-60	KG	2,5820	5,32	13,7362		
	BRITA	M3	0,0980	56,50	5,5370		
	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,46	3,5162		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	14,02	2,8040		
	CIMENTO PORTLAND	KG	28,0000	0,54	15,1200		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	8,83	0,5210		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,0000	0,20	28,2000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>75,1071</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>70,95</b>				
	<b>Total L.S.</b>		<b>63,0107</b>	<b>75,11</b>			<b>209,07</b>
C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm					44,21	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,287	4,00	5,1480		
	ELETRICISTA	H	1,287	6,49	8,3526		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,501</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UM	1,000	18,72	18,7200		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,720</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>13,50</b>				
	<b>Total L.S.</b>		<b>11,989</b>	<b>18,72</b>			<b>44,21</b>
C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm					94,32	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,340	4,00	9,36		
	ELETRICISTA	H	2,340	6,49	15,19		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,550</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,000	47,97	47,97		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>47,970</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>24,55</b>				
	<b>Total L.S.</b>		<b>21,803</b>	<b>47,97</b>			<b>94,32</b>
C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120MM					96,74	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,989	4,00	7,96		
	ELETRICISTA	H	1,989	6,49	12,91		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,870</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO TELEBRÁS  
 400X400X120MM

		UN							
		R\$							
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>1,000</b>	<b>57,33</b>	<b>57,33</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>57,330</b>						
	<b>20,87</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>57,33</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>8,48</b>	<b>M</b>
C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,293	4,00	1,17				
	ELETRICISTA	H	0,293	6,49	1,90				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>3,070</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	1,020	2,63	2,68				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>2,680</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>2,68</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>8,48</b>	<b>M</b>
	<b>3,07</b>		<b>2,726</b>			<b>-</b>	<b>8,48</b>		
C0522	CABO COBRE NU 6MM2								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,152	4,00	0,61				
	ELETRICISTA	H	0,152	6,49	0,99				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>1,600</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO COBRE NU 6MM2	M	1,020	3,28	3,35				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>3,350</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>3,35</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>6,37</b>	<b>M</b>
	<b>1,60</b>		<b>1,421</b>			<b>-</b>	<b>6,37</b>		
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,293	4,00	1,1720				
	ELETRICISTA	H	0,293	6,49	1,9016				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>3,074</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1,020	1,64	1,6728				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>1,673</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>1,67</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>7,47</b>	<b>M</b>
	<b>3,07</b>		<b>2,726</b>			<b>-</b>	<b>6,37</b>		
P0092	CAIXA EM PVC 4"X4", COM DUAS TOMADAS DE DADOS, TIPO RJ-45								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,585	4,00	2,3400				
	ELETRICISTA	H	0,585	6,49	3,7967				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>6,137</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CAIXA EM PVC 4"X4", COM DUAS TOMADAS DE DADOS, TIPO RJ-45	UM	1,000	66,69	66,6900				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>66,690</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>66,69</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>78,28</b>	<b>UN</b>
	<b>6,14</b>		<b>5,453</b>			<b>-</b>	<b>78,28</b>		
C4174	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 2 (INSTALADA)								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,433	4,00	1,73				
	ELETRICISTA	H	0,433	6,49	2,81				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>4,540</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 2 (INSTALADA)	UN	1,000	10,53	10,53				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>10,530</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>10,53</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>19,10</b>	<b>UN</b>
	<b>4,54</b>		<b>4,032</b>			<b>-</b>	<b>19,10</b>		
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	2,925	4,42	12,93				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>12,930</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>11,483</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>24,41</b>	<b>M3</b>
	<b>12,93</b>		<b>11,483</b>			<b>-</b>	<b>24,41</b>		
C0326	ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,808	4,00	11,2320				
	ELETRICISTA	H	1,755	6,49	11,3900				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>22,622</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,000	10,21	30,6300				
	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA	UM	1,000	44,23	44,2300				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>11,483</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>169,06</b>	<b>UN</b>
	<b>12,93</b>		<b>11,483</b>			<b>-</b>	<b>24,41</b>		

*Handwritten signatures and initials:*  
 R  
 AM  
 [Signature]  
 [Signature]



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UM	1,000	1,76	1,7600		
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4"X2,40M	UM	1,000	49,73	49,7300		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>126,350</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>20,089</b>	<b>126,35</b>			<b>169,06</b>
	<b>22,62</b>						
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					12,89	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	1,521	4,42	6,72		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,720</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>5,968</b>				<b>12,69</b>
	<b>6,72</b>						
C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30					75,54	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,404	4,00	5,6160		
	ELETRICISTA	H	2,340	6,49	15,1866		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,803</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	1,000	32,76	32,7600		
	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	UM	1,000	3,51	3,5100		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>36,270</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>18,472</b>	<b>36,27</b>			<b>75,54</b>
	<b>20,80</b>						
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA					33,59	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ELETRICISTA	H	0,0936	6,49	0,61		
	SERVENTE	H	0,0936	4,42	0,41		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,0200</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA N.º 90	UN	1,0000	21,94	21,94		
	IGNEX	UN	1,0000	4,10	4,10		
	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATE 35mm²	UN	0,0400	140,40	5,62		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>31,6600</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>0,9059</b>	<b>31,66</b>			<b>33,59</b>
	<b>1,02</b>						
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V					99,45	UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,000	99,45	99,4500		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>99,450</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>-</b>	<b>99,45</b>			<b>99,45</b>
	<b>-</b>						
P0245	REDEFRIGORIGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTIMOSFERICA. CARGA DE GAZ R410 D= 1/2					91,26	UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	REDEFRIGORIGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTIMOSFERICA. CARGA DE GAZ R410 D= 1/2	UN	1,000	91,26	91,2600		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>91,260</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>-</b>	<b>91,26</b>			<b>91,26</b>
	<b>-</b>						
P0243	REDEFRIGORIGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTIMOSFERICA. CARGA DE GAS R410 D = 1/4					41,42	UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	REDEFRIGORIGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTIMOSFERICA. CARGA DE GAS R410 D = 1/4	UN	1,000	41,42	41,4200		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>41,420</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>-</b>	<b>41,42</b>			<b>41,42</b>
	<b>-</b>						
P0244	REDEFRIGORIGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTIMOSFERICA. R410 D = 3/8					70,20	UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	REDEFRIGORIGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTIMOSFERICA. R410 D = 3/8	UN	1,000	70,20	70,2000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>70,200</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>-</b>	<b>70,20</b>			<b>70,20</b>
	<b>-</b>						

*[Handwritten signatures and initials]*





# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

P0247	REDEFRIGORIGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTIMOSFERICA R410 D = 4/8							245,70	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	REDEFRIGORIGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTIMOSFERICA R410 D = 4/8	UN	1,000	245,70					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>245,700</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	245,70		-	245,70		
P0246	REDEFRIGORIGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTIMOSFERICA R410 D = 5/10							109,98	UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	REDEFRIGORIGENA COM TUBO DE COBRE SEM COSTURA, ISOLADO COM BORRACHA ELASTIMOSFERICA R410 D = 5/10	UN	1,000	109,98					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>109,980</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	109,98		-	109,98		
C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")							18,28	M
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,468	4,00					
	ENCANADOR	H	0,468	6,49					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,909</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,017	28,08					
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,026	30,42					
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	1,010	7,66					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,005</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			4,91	9,01		-	18,28		
C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=80mm (3")							10,50	PAR
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,234	4,00					
	ELETRICISTA	H	0,234	6,49					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,460</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=80mm (3")	PAR	1,000	5,85					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,850</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			2,46	5,85		-	10,50		
C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 3"							4,75	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,351	4,00					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,400</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 3"	PAR	1,000	2,11					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,110</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			1,40	2,11		-	4,75		
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²							5,32	M
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,129	4,00					
	ELETRICISTA	H	0,129	6,49					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,353</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,000	2,77					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,770</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			1,35	2,77		-	5,32		
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS							8,07	M2
	<b>C/MASSA PVA</b>								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,234	4,00					
	PINTOR	H	0,234	6,49					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,455</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,98					
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,700	4,33					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,423</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			2,46	3,42		-	8,07		
C1614	LÁTEX 2 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA							11,58	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>								



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI

LOCAL: SEDE

MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,351	4,00	1,40				
	PINTOR	H	0,351	6,49	2,28				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,680</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	5,85	0,29				
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,40	0,10				
	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	LT	0,120	11,70	1,40				
	TINTA LATEX ACRILICA	LT	0,170	16,73	2,84				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,630</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>3,68</b>		<b>3,268</b>	<b>4,63</b>		-	<b>11,58</b>		
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					10,08	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,410	4,00	1,6400				
	PINTOR	H	0,351	6,49	2,2780				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,918</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,98	0,2450				
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	7,02	0,8424				
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	9,36	1,5912				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,679</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>3,92</b>		<b>3,481</b>	<b>2,68</b>		-	<b>10,08</b>		
C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA					13,17	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,468	4,00	1,8720				
	PINTOR	H	0,468	6,49	3,0373				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,909</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,98	0,2450				
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	4,68	0,5616				
	TINTA LÁTEX	LT	0,240	12,87	3,0888				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,895</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>4,91</b>		<b>4,361</b>	<b>3,90</b>		-	<b>13,17</b>		
P0689	PINTURA ARCUSTICA					48,05	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PINTOR	H	0,2925	6,49	1,90				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,9000</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PINTURA ARCUSTICA	M2	2,0000	22,23	44,46				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>44,4600</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>1,90</b>		<b>1,6874</b>	<b>44,46</b>		-	<b>48,05</b>		
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS					10,91	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,351	4,00	1,4040				
	PINTOR	H	0,281	6,49	1,8237				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,228</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	0,98	0,4900				
	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,450	9,59	4,3155				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,806</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>3,23</b>		<b>2,869</b>	<b>4,81</b>		-	<b>10,91</b>		
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					12,15	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,351	4,00	1,4040				
	PINTOR	H	0,351	6,49	2,2780				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,682</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	6,32	0,2528				
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	14,04	2,2464				
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	17,78	2,3114				
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,98	0,3920				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,203</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>3,68</b>		<b>3,268</b>	<b>5,20</b>		-	<b>12,15</b>		
C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS					9,86	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA



	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,351	4,00	1,4040				
	PINTOR	H	0,351	6,49	2,2780				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,682</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	5,85	0,2925				
	PENTOX P/MADEIRAS	LT	0,160	16,38	2,6208				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,913</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>3,68</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>2,91</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						11,67	9,86	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,351	4,00	1,40				
	PINTOR	H	0,351	6,49	2,28				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,680</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	5,38	0,27				
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,000	0,98	0,98				
	VERNIZ SINTÉTICO	LT	0,270	12,87	3,47				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,720</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>3,68</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>4,72</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO						21,17	11,67	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,819	4,00	3,28				
	PINTOR	H	0,866	6,49	5,62				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,900</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	5,85	0,18				
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	14,04	2,25				
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	1,81	0,54				
	ZARCÃO	LT	0,120	11,69	1,40				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,370</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>8,90</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>4,37</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA						219,48	21,17	M
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	CARPINTEIRO	H	0,819	6,49	5,32				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,320</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	UN	1,000	209,43	209,43				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>UN</b>	<b>209,430</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>5,32</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>209,43</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MVC's						0,00	219,48	M
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	MONTADOR	H	0,468	6,49	3,04				
	PEDREIRO	H	0,585	6,49	3,80				
	SERVELENTE	H	0,468	4,42	2,07				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,910</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,001	46,80	0,05				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,54	0,08				
	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MVC's	M	1,000	193,05	193,05				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>193,180</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>8,91</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>193,18</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS						504,32	210,00	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,510	4,00	14,0400				
	ENCANADOR	H	3,510	6,49	22,7799				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>36,820</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,11	0,2200				
	ENGATE CROMADO	UN	2,000	18,49	36,9800				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,120	0,26	0,2912				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,06	2,1200				
	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,000	58,46	58,4600				
	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,000	18,49	18,4900				
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,000	318,24	318,2400				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>434,801</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>36,82</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>434,80</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)						721,45	504,32	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,340	4,00	9,36				



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI

LOCAL: SEDE

MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

	ENCANADOR	H	2,925	6,49	18,98				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>28,340</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ANEL DE BORRACHA PARA BACIA	UN	1,00	2,69	2,69				
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00	0,13	0,26				
	ENGATE CROMADO	UN	1,00	17,96	17,96				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,26	0,15				
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	6,36	6,36				
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10	4,68	0,47				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00	1,58	3,16				
	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL	UN	1,00	17,96	17,96				
	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	M	1,00	618,93	618,9300				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>667,940</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>28,34</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>667,94</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
							-	721,45	
C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm						105,43	M2	
	ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	LADRILHISTA	H	1,170	6,49	7,5933				
	SERVEnte	H	1,521	4,42	6,7228				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,316</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,120	117,00	14,0400				
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL	M2	1,100	58,50	64,3500				
	EMBORRACHADO COR PRETO								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>78,390</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>14,32</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>78,39</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
							-	105,43	
C1628	LIMPEZA GERAL						4,89	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVEnte	H	0,585	4,42	2,5857				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,586</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>2,59</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>78,39</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
							-	4,89	
C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)CM						35,24	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AZULEJISTA	H	1,1700	6,49	7,5933				
	SERVEnte	H	1,1700	4,42	5,1714				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,7647</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0010	46,80	0,0468				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,54	0,2430				
	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)CM	UN	1,0000	10,86	10,8600				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,1498</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>12,76</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>11,15</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
							-	35,24	
C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE TIJOLO MACIÇO						15,52	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,4680	6,49	3,04				
	SERVEnte	H	0,4680	4,42	2,07				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,1100</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UM	20,0000	0,14	2,80				
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,3000	0,90	0,27				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0150	5,89	0,09				
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	2,91	0,11				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0150	173,16	2,60				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,8700</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>5,11</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>5,87</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
							-	15,52	

CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA.

Engº Civil Carlos Roberto Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea 4682-D/Ce

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 LOCAL: SEDE  
 MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA

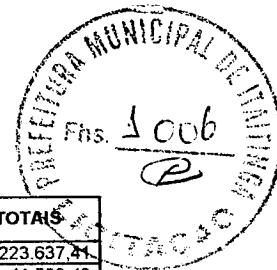


## CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO
1	IMPLANTAÇÃO	25,00%	55.909,35	25,00%	55.909,35	25,00%	55.909,35	25,00%	55.909,35
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	41.500,43	-	-	-	-	-	-
3	MOVIMENTO DE TERRA	25,00%	5.888,08	25,00%	5.888,08	25,00%	5.888,08	25,00%	5.888,08
4	SERVIÇOS AUXILIARES	-	-	25,00%	2.779,53	25,00%	2.779,53	25,00%	2.779,53
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	-	-	25,00%	61.855,39	25,00%	61.855,39	50,00%	123.710,78
6	PAREDES E PAINÉIS	-	-	20,00%	9.388,52	20,00%	9.388,52	20,00%	9.388,52
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	-	-	-	-	50,00%	24.875,61	50,00%	24.875,61
8	VIDROS	-	-	-	-	50,00%	3.101,96	50,00%	3.101,96
9	COBERTURA	-	-	-	-	25,00%	5.555,53	25,00%	5.555,53
10	IMPERMEABILIZAÇÃO DIVERSAS	-	-	-	-	-	-	50,00%	5.419,09
11	REVESTIMENTOS	-	-	-	-	-	-	25,00%	32.945,78
12	PISOS	-	-	-	-	-	-	30,00%	20.855,05
13	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	-	-	-	-	-	-	-	-
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	-	-	-	-	-	-	-	-
15	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	-	-	-	-	-	-	-	-
16	INSTALAÇÕES ELETRICAS, TELEFONIA E LOGICA	-	-	-	-	-	-	-	-
17	SISTEMAS DE AR CONDICIONADO E REFRIGERAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-
18	PINTURA	-	-	-	-	-	-	-	-
19	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	-	-	-	-	-	-	-	-
20	SERVIÇOS DIVERSOS	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAIS PARCIAIS	9,17%	103.297,86	12,06%	135.820,87	15,04%	169.353,97	25,79%	290.429,28
	TOTAIS ACUMULADOS	9,17%	103.297,86	21,23%	239.118,73	36,27%	408.472,70	62,06%	698.901,98



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA



150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		% DO TOTAL	TOTALS
FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
-	-	-	-	-	-	-	-	19,86%	223.637,41
-	-	-	-	-	-	-	-	3,68%	41.500,43
-	-	-	-	-	-	-	-	2,09%	23.552,33
25,00%	2.779,53	-	-	-	-	-	-	0,99%	11.118,10
-	-	-	-	-	-	-	-	21,97%	247.421,56
20,00%	9.388,52	20,00%	9.388,52	-	-	-	-	4,17%	46.942,60
-	-	-	-	-	-	-	-	4,42%	49.751,21
-	-	-	-	-	-	-	-	0,55%	6.203,92
50,00%	11.111,07	-	-	-	-	-	-	1,97%	22.222,13
50,00%	5.419,09	-	-	-	-	-	-	0,96%	10.838,17
25,00%	32.945,78	50,00%	65.891,57	-	-	-	-	11,70%	131.783,13
35,00%	24.330,89	35,00%	24.330,89	-	-	-	-	6,17%	69.516,83
50,00%	17.681,68	50,00%	17.681,68	-	-	-	-	3,14%	35.363,35
-	-	50,00%	8.893,26	50,00%	8.893,26	-	-	1,58%	17.786,51
-	-	50,00%	598,95	50,00%	598,95	-	-	0,11%	1.197,89
-	-	-	-	50,00%	45.676,26	50,00%	45.676,26	8,11%	91.352,51
-	-	-	-	50,00%	16.070,42	50,00%	16.070,42	2,85%	32.140,84
-	-	-	-	50,00%	27.156,53	50,00%	27.156,53	4,82%	54.313,06
-	-	50,00%	3.455,24	25,00%	1.727,62	25,00%	1.727,62	0,61%	6.910,48
-	-	-	-	-	-	100,00%	2.698,45	0,24%	2.698,45
9,20%	103.656,56	11,56%	130.240,11	8,89%	100.123,04	8,29%	93.329,28		
71,26%	802.558,54	82,82%	932.798,65	91,71%	1.032.921,69	100,00%	1.126.250,97	100,00%	1.126.250,91
<b>BDI</b>									<b>281562,73</b>
<b>TOTAL GERAL</b>									<b>1.407.813,64</b>

CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA.

*Carla*  
 Engº Civil Carlos Roberto Aguiar  
 Responsável Técnico  
 Crea 4682-D/Ce



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
LOCAL: SEDE  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA



## COMPOSIÇÃO DE BDI

### PARÂMETROS ADOTADOS

GRUPO A	Despesas indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCO	1,27%
<b>Total do Grupo A =</b>		<b>6,38%</b>

GRUPO B	Benefício	
G	GARANTIA/SEGUROS	1,00%
L	LUCRO	6,40%
<b>Total do Grupo B =</b>		<b>7,40%</b>

GRUPO C	Impostos	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,00%
I4	CPBR(2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,00%
<b>Total do Grupo C =</b>		<b>7,65%</b>


Cálculo do B.D.I

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

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =

25,00%

CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA.

  
 Engº Civil Carlos Roberto Aguiar  
 Responsável Técnico  
 Crea 4682-D/Ce



# CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
LOCAL: SEDE  
MUNICÍPIO: ITAITINGA - CEARA



## PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

### ENCARGOS SOCIAIS

#### HORISTAS

JORNADA MENSAL DE TRABALHO		220H	
JORNADA DIARIA DE TRABALHO	220/30	7,3333	H
DESCANSO SEMANAL	52X7,3333	381,33	H
FERIADOS -	13X7,3332	95,33	H
AUXILIO ENFERMIDADE	15X7,3333X15%	16,50	H
LICENÇA PATERNIDADE	15X7,3333X19,4%	7,11	H
DIAS DE CHUVAS/FALTAS/ETC.	12,96X7,3333	95,04	H
HORAS PRODUTIVAS P/ ANO		2081,34	

#### 1.0 ENCARGOS BÁSICOS

1.1	INSS	0,00%
1.2	SESI	1,50%
1.3	SENAI	1,00%
1.4	INCRA	0,20%
1.5	SEBRAE	0,60%
1.6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%
1.7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
1.8	FGTS	8,00%
1.9	SECONCI	0,00%
<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		<b>16,80%</b>

#### 2.0 ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE 1.0

2.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88%
2.2	FERIADOS	3,72%
2.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92%
2.4	13º SALARIO	11,01%
2.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
2.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
2.7	DIAS DE CHUVAS	1,67%
2.8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
2.9	FERIAS GOZADAS	11,80%
2.10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%
<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDENCIAS DE 1.0</b>		<b>47,96%</b>

#### 3.0 ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE 1.0


3.1	AVISO PREVIO IDENIZADO	7,12%
3.2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,40%
3.3	FERIAS IDENIZADAS	2,40%
3.4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,83%
3.5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60%
<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>		<b>15,35%</b>

#### 4.0 TAXA DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO

4.1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,06%
4.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO REVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA	0,64%
<b>TOTAL DE TAXA DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>		<b>8,70%</b>

5.0	<b>ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS</b>	<b>88,81%</b>
-----	--------------------------------	---------------

CONSTRUTORA PINHEIRO MAIA LTDA.

  
Engº Civil Carlos Roberto Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea 4682-D/Ce