



## CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPEDÊNCIA-CE  
REF: LICITAÇÃO Nº 2103.2/16 TOMADA DE PREÇOS  
DATA: 13 DE Abril de 2016 às 14:00 hs

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de LICITAÇÃO Nº 2013.2/16 **TOMADA DE PREÇOS**, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE RESTAURAÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS, CONFORME CONVÊNIO Nº 0186/2012 E projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 511.432,19** (Quinhentos e onze mil, quatrocentos e trinta e dois reais e dezenove centavos), com prazo de execução até 90 (noventa) 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(a) Sr(a). **MIGUEL SOARES DE CARVALHO NETO**, portador(a) da carteira de Identidade nº. **8911002010689** SSP-CE e CPF nº **061.980.583-87**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos, que nos preços cotados estão incluídos todas as despesas incidente sobre o objeto licitado, tais como impostos, seguros, taxas e quaisquer outros custos incidentes sobre a prestação dos serviço.

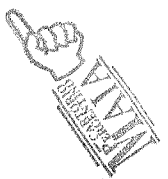
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de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

Atenciosamente,

CONSTRUTORA EQUITY LTDA EPP



*Nilton Gomes Coutinho Neto*  
Nilton Gomes Coutinho Neto  
Engenheiro Civil  
CREA: 50362



CONSTRUTORA EQUITY LTDA

CNPJ: 20.180.374/0001-43

RUA: JOÃO CORDEIRO, 1545 SALA 07

PRAIAS DE IRACEMA - FORTALEZA - CE CEP: 60110-300



01

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE  
REF: LICITAÇÃO Nº2013.2/16 TOMADA DE PREÇOS  
DATA: 13 DE Abril de 2016 às 14:00 hs  
LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.  
OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL

ITENS	OBRAS	UNID.	QUANT.	MELHORIA HABITACIONAL	SUMIDOURO E TANQUE	SANATARIOS	RES.SEMI ELEVADO	TOTAL
1.00	EDVÂNIA SOUSA ARAUJO	UN	1,00	10.453,96	1.698,15	5.492,25	466,65	R\$ 18.111,01
2.00	ADRIANA CANUTO DE SOUSA	UN	1,00	30.921,35	1.698,15	5.492,25	466,65	R\$ 38.578,40
3.00	MARIA DAS DORES CANUTO DE OLIVEIRA	UN	1,00	18.751,79	1.698,15	5.492,25	466,65	R\$ 26.408,84
4.00	CLARINDA SOARES SALES	UN	1,00	15.727,95	1.698,15	5.492,25	466,65	R\$ 23.385,00
5.00	LUIZA JACQUES DA SILVA	UN	1,00	40.760,39	1.698,15	5.492,25	466,65	R\$ 48.417,44
6.00	MARIA DO SOCORRO VIEIRA COUTINHO	UN	1,00	11.306,15	1.698,15	5.492,25	466,65	R\$ 18.963,20
7.00	MARIA APARECIDA PEREIRA COUTINHO	UN	1,00	14.880,50	1.698,15	5.492,25	466,65	R\$ 22.537,55
8.00	MARIA PEREIRA COUTINHO	UN	1,00	17.017,46				R\$ 17.017,46
9.00	ANTONIO CHAGA LIRA	UN	1,00	17.535,39	1.698,15	5.492,25	466,65	R\$ 25.192,44
10.00	MOISES DAS CHAGAS LIRA	UN	1,00	22.552,81	1.698,15	5.492,25	466,65	R\$ 30.209,86
11.00	ANTONIA DE SOUSA OLIVEIRA	UN	1,00	39.062,65	1.698,15	5.492,25	466,65	R\$ 46.719,70
12.00	JOSE IVAN OLIVEIRA LIRA	UN	1,00	14.164,78	1.698,15	5.492,25	466,65	R\$ 21.821,83
13.00	LUIZ DAS CHAGAS DE SOUSA	UN	1,00	20.511,85	1.698,15	5.492,25	466,65	R\$ 28.168,90
14.00	MARIA OZANA LUCIA DOS SANTOS PEREIRA	UN	1,00	20.449,70	1.698,15	5.492,25	466,65	R\$ 28.106,75
15.00	RAIMUNDO CANUTO LIRA	UN	1,00	32.366,36				R\$ 32.366,36
16.00	ANTONIA BEZERRA DE OLIVEIRA	UN	1,00	62.500,05	1.698,15	5.492,25	466,65	R\$ 70.157,10
17.00	JOSE FRANCISCO DE SOUSA MACEDO	UN	1,00	7.613,30	1.698,15	5.492,25	466,65	R\$ 15.270,35
TOTAL GERAL								R\$ 511.432,19

quinhentos e onze mil, quatrocentos e trinta e dois reais e dezenove centavos

FORTALEZA-CE 08 DE ABRIL DE 2016

PRAZO DE VALIDADE: 90 (NOVENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO 90 (NOVENTA) DIAS

B.7

  
Nilton Gomes Coutinho Neto  
Engenheiro Civil  
CREA: 50362

B.7

A



02



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE  
 REF: LICITAÇÃO Nº2013.2/16 TOMADA DE PREÇOS  
 DATA: 13 DE Abril de 2016 às 14:00 hs  
 OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL  
 LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO					
CODIGO	ESPECIFICAÇÃO		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
		%	100%	0%	0%
1.00	EDVÂNIA SOUSA ARAUJO	R\$	18.111,01	0,00	0,00
		%	100%	0%	0%
2.00	ADRIANA CANUTO DE SOUSA	R\$	38.578,40	0,00	0,00
		%	100%	0%	0%
3.00	MARIA DAS DORES CANUTO DE OLIVEIRA	R\$	26.408,84	0,00	0,00
		%	100%		0%
4.00	CLARINDA SOARES SALES	R\$	23.385,00	0,00	0,00
		%	50%	50%	0%
5.00	LUIZA JACQUES DA SILVA	R\$	24.208,72	24.208,72	0,00
		%	100%	0%	0%
6.00	MARIA DO SOCORRO VIEIRA COUTINHO	R\$	18.963,20	0,00	0,00
		%	100%	0%	0%
7.00	MARIA APARECIDA PEREIRA COUTINHO	R\$	22.537,55	0,00	0,00
		%		100%	0%
8.00	MARIA PEREIRA COUTINHO	R\$	0,00	17.017,46	0,00
		%	0%	100%	0%
9.00	ANTONIO CHAGA LIRA	R\$	0,00	25.192,44	0,00
		%	0%	100%	0%
10.00	MOISÉS DAS CHAGAS LIRA	R\$	0,00	30.209,86	0,00
		%	0%	50%	50%
11.00	ANTONIA DE SOUSA OLIVEIRA	R\$	0,00	23.359,85	23.359,85
		%	0%	100%	0%
12.00	JOSE IVAN OLIVEIRA LIRA	R\$	0,00	21.821,83	0,00
		%	0%	100%	0%
13.00	LUIZ DAS CHAGAS DE SOUSA	R\$	0,00	28.168,90	0,00
		%	0%	0%	100%
14.00	MARIA OZANA LUCIA DOS SANTOS PEREIRA	R\$	0,00	0,00	28.106,75
		%	0%	0%	100%
15.00	RAIMUNDO CANUTO LIRA	R\$	0,00	0,00	32.366,36
		%	0%	0%	100%
16.00	ANTONIA BEZERRA DE OLIVEIRA	R\$	0,00	0,00	70.157,10
		%	0%	0%	100%
17.00	JOSE FRANCISCO DE SOUSA MACEDO	R\$	0,00	0,00	15.270,35
	TOTAL DA MEDIÇÃO	R\$	172.192,72	169.979,06	169.260,41
	PERCENTUAL	%	33,67%	33,24%	33,10%
	TOTAL DA OBRA				R\$ 511.432,19

quinhentos e onze mil, quatrocentos e trinta e dois reais e dezenove centavos

FORTALEZA-CE 08 DE ABRIL DE 2016

PRAZO DE VALIDADE: 90 (NOVENTA) DIAS  
 PRAZO DE EXECUÇÃO 90 (NOVENTA) DIAS

Nilton Gomes Coutinho Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 50362

CONSTRUTORA EQUITY LTDA  
 CNPJ: 20.180.374/0001-43  
 RUA: JOÃO CORDEIRO, 1545 SALA 07

PRAIA DE IRACEMA - FORTALEZA-CE CEP-60110-300  
 construtoraequity@gmail.com / construtoraequity@outlook.com



03



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE  
 REF: LICITAÇÃO Nº2013.2/16 TOMADA DE PREÇOS  
 DATA: 13 DE Abril de 2016 às 14:00 hs  
 LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.  
 OBRA : SANITARIO


ITEM	Cod. Sinapi ou composição de custo	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
1.0		CONJUNTO SANITÁRIO				
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				26,40
1.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M²	15	1,76	26,40
1.2		FUNDAÇÃO				601,31
1.2.1	73481	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M³	0,972	18,28	17,77
1.2.2	68051	LOCAÇÃO ALVENARIA	M	7,5	2,78	20,85
1.2.3	73907/003	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M²	4,37	18,31	80,01
1.2.4	6122	EMBAAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M³	1,311	240,43	315,20
1.2.5	53527	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE	M³	0,86025	28,72	24,71
1.2.6	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X20X20CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M²	3,225	44,27	142,77
1.3		PAVIMENTAÇÃO				331,49
1.3.1	73907/003	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M²	2,465	18,31	45,13
1.3.2	73919/009	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RUSTICO ESP ESSURA 3CM, PREPARO MANUAL	M²	2,465	24,56	60,54
1.3.3	73946/001	PISO CERAMICO PADRAO POPULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M²	2,465	20,47	50,46
1.3.4	73907/003	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA-CALÇADA	M²	4	18,31	73,24
1.3.5	73919/009	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RUSTICO ESP ESSURA 3CM, PREPARO MANUAL-CALÇADA	M²	4	24,56	98,24
1.3.6	84194	SOLEIRA DE CIMENTADO LISO LARGURA 15CM EXECUTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	0,6	6,47	3,88
1.4		ALVENARIAS DE VEDAÇÃO				575,58
1.4.1	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M²	0,25	79,2	19,80
1.4.2	73982/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M²	19,6775	27,16	534,44
1.4.3	74200/001	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	1,7	12,55	21,34
1.5		ESTRUTURA				110,44
1.5.1	74200/001	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	8,8	12,55	110,44
1.6		REVESTIMENTOS DE PAREDES				1.014,16
1.6.1	73928/002	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M²	39,355	3,66	144,04
1.6.2	73927/001	EMBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M²	11,34	14,46	163,98
1.6.3	84072	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M²	28,015	16,92	474,01
1.6.4	73946/001	PISO CERAMICO PADRAO POPULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M²	11,34	20,47	232,13
1.7		PINTURAS				119,34
1.7.1	73445	CATAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M²	28,015	4,26	119,34
1.8		COBERTURA				275,34
1.8.1	73931/002	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJE OU PAREDE	M²	5,16	26,92	138,91
1.8.2	74088/001	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M²	5,16	26,44	136,43
1.9		ESQUADRIAS				352,18
1.9.1	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M²	1,26	279,51	352,18
2.0		INSTALAÇÕES				738,98
2.0.1		HIDRÁULICAS				28,24
2.0.1.1	72135	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	0,15	2,46	0,37

04

2.0.1.2	72672	NIPL PVC C/ C/ ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	UN	1	8,5	8,50
2.0.1.3	75030/001	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25	M	1	10,95	10,95
2.0.1.4	86916	TORNEIRA PLASTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1	8,42	8,42
2.0.2		<b>SANITÁRIAS</b>				
2.0.2.1	74165/002	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 50 - NBR 5688	M	3,15	20,64	65,02
2.0.2.2	74165/004	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100 - NBR 5688	M	2	30,00	60,00
2.0.2.3	72560	JOELHO PVC SOLD 90G BB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	3	6,87	20,61
2.0.2.4	72541	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1	16,46	16,46
2.0.2.5	72461	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANEIS	UN	1	21,79	21,79
2.0.2.6	74104/001	INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	1	90,19	90,19
2.0.2.7	40777	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1	24,82	24,82
2.0.3		<b>ELÉTRICAS</b>				<b>411,85</b>
2.0.3.1	72135	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	1,1	2,39	2,63
2.0.3.2	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	72,96	72,96
2.0.3.3	72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INS	M	1,1	2,02	2,22
2.0.3.4	73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4")	M	1,4	5,25	7,35
2.0.3.5	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA	M	7,5	2,68	20,10
2.0.3.6	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1	185,3	185,30
2.0.3.7	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA	UN	1	7,27	7,27
2.0.3.8	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUICAO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÓES, S/BARRAMENTO	UN	1	29,04	29,04
2.0.3.9	74130/001	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A	UN	1	8,04	8,04
2.0.3.10	83483	HASTE DE TERRA CANTONEIRA GALVANIZADA L=2,00M COM CONEXOES	UN	1	36,87	36,87
2.0.3.11	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LAMPADA DE 60W	UN	1	28,43	28,43
2.0.3.12	72249	CABO COBRE NU 6MM2	M	3	3,88	11,64
2.1		<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>				<b>248,58</b>
2.1.1	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	Un	1	35,17	35,17
2.1.2	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	Un	1	31,22	31,22
2.1.3	6008	Cabide de louca branca simples tipo gancho (Fornecimento e Instalação)	Un	1	31,01	31,01
2.1.4	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA	UN	1	151,18	151,18
<b>TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS SEM B.D.I.</b>						<b>R\$ 4.393,80</b>
B.D.I. :						<b>R\$ 1.098,45</b>
<b>TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS CONJUNTO SANITÁRIO COM B.D.I.</b>						<b>R\$ 5.492,25</b>
cinco mil, quatrocentos e noventa e dois reais e vinte e cinco centavos						

FORTALEZA-CE 08 DE ABRIL DE 2016

PRAZO DE VALIDADE: 90 (NOVENTA) DIAS  
 PRAZO DE EXECUÇÃO 90 (NOVENTA) DIAS

  
 Nilton Gomes Coutinho Net  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 50362



05



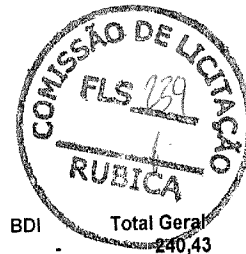
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE  
 REF: LICITAÇÃO Nº 2013.2/16 TOMADA DE PREÇOS  
 DATA: 13 DE Abril de 2016 às 14:00 hs  
 LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA - CE.  
 OBRA : SANITARIO

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)					1,76	M2
	MAO DE OBRA	H	0,235	3,95	0,93		
	SERVENTE	R\$	0,930				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	Mão de Obra			Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,93		Total L.S.			-	1,76
			0,826				
73481	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M					18,28	M3
	MAO DE OBRA	H	2,450	3,95	9,6775		
	SERVENTE	R\$	9,678				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	Mão de Obra			Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,68		Total L.S.			-	18,28
			8,597				
68051	LOCACAO ALVENARIA					2,78	M2
	MAO DE OBRA	H	0,110	5,55	0,61		
	CARPINTEIRO	H	0,110	3,95	0,43		
	SERVENTE	R\$	1,040				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	4,18	0,08		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	8,25	0,33		
	PREGO	KG	0,012	4,62	0,06		
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,090	3,85	0,35		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra			Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,04		Total L.S.			-	2,78
			0,924	0,82			
73907/003	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 C/BETONEIRA E=5CM					18,31	M2
	MAO DE OBRA	H	0,385	5,55	2,14		
	PEDREIRO	H	0,770	3,95	3,04		
	SERVENTE	R\$	5,180				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONCRETO 1:2,5:5 C/BETONEIRA	M3	0,050	170,50	8,53		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra			Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,18		Total L.S.			-	18,31
			4,600	8,53			
S6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4					240,43	M3
	MAO DE OBRA	H	8,492	5,55	47,1306		
	PEDREIRO	H	8,800	3,95	34,7600		
	SERVENTE	R\$	81,891				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,350	44,00	15,4000		
	CIMENTO PORTLAND	KG	108,150	0,51	55,1565		

# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

06



	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,524	10,01	15,2552		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	85,812				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	81,89		72,727	85,81		-	240,43
553527	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE					28,72	M3
	MAO DE OBRA	H	3,850	3,95	15,21		
	SERVENTE	R\$	15,210				
	TOTAL MÃO DE OBRA		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		15,21			-	28,72
73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO					44,27	M2
	10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA						
	TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E=1CM						
	MAO DE OBRA	H	1,617	5,55	8,97		
	PEDREIRO	H	1,573	3,95	6,21		
	SERVENTE	R\$	15,180				
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO	M3	0,041	44,00	1,80		
	AREIA MÉDIA	KG	6,190	0,43	2,66		
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,51	3,16		
	CIMENTO PORTLAND	UN	47,000	0,17	7,99		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM	R\$	15,610				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		15,18	15,61		-	44,27
73923/001	PISO CIMENTADO RUSTICO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM,					24,56	M2
	MAO DE OBRA	H	1,1000	5,55	6,1050		
	PEDREIRO	H	1,1000	3,95	4,3450		
	SERVENTE	R\$	10,4500				
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO	M3	0,0462	44,00	2,0328		
	AREIA MÉDIA	KG	5,4800	0,51	2,7948		
	CIMENTO PORTLAND	R\$	4,8276				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		10,45	4,83		-	24,56
73946/001	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, LINHA POPULAR					20,47	M2
	PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE,						
	COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO						
	MAO DE OBRA	H	0,550	5,55	3,0525		
	LADRILHISTA	H	0,550	3,95	2,1725		
	SERVENTE	R\$	5,225				
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO	M2	1,050	7,70	8,0850		
	CERÂMICA PEI-4 PADRÃO POPULAR	KG	0,250	1,75	0,4375		
	CIMENTO BRANCO	KG	4,500	0,46	2,0700		
	CIMENTO COLANTE	R\$	10,593				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		5,23	10,59		-	20,47
84194	SOLEIRA CIMENTADA LISO L= 15cm EXECUTADA					6,47	M2
	COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3(CIMENTO E AREIA)						
	MAO DE OBRA	H	0,3080	5,55	1,7094		
	PEDREIRO	H	0,3630	3,95	1,4339		
	SERVENTE	R\$	3,1433				
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO	M3	0,0027	44,00	0,1188		
	AREIA MÉDIA	KG	0,8200	0,51	0,4182		
	CIMENTO PORTLAND	R\$	0,5370				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		3,14	0,54		-	6,47

7.

A





# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

08



MAO DE OBRA							
PEDREIRO	H	0,660	5,55	3,66			
SERVENTE	H	0,605	3,95	2,39			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,050</b>					
MATERIAL/SERVIÇO							
ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,015	202,95	3,04			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,040</b>					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,05	5,373	3,04		-	14,46	

74048/002

BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA							
						16,92	M2
Equipam. (C/HORARIO)							
BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0350	16,32	0,57			
<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,5700</b>					
MAO DE OBRA							
PEDREIRO	H	0,2200	5,55	1,22			
SERVENTE	H	0,3300	3,95	1,30			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,5200</b>					
MATERIAL/SERVIÇO							
AREIA MÉDIA	M3	0,0250	44,00	1,10			
BRITA	M3	0,0420	53,12	2,23			
CIMENTO PORTLAND	KG	9,0560	0,51	4,62			
IMPERMEABILIZANTE	KG	0,8400	5,01	4,21			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,1600</b>					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,52	2,2380	12,16		-	16,92	

73445

CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIAODOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS							
						4,26	M2
MAO DE OBRA							
SERVENTE	H	0,414	3,95	1,64			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,640</b>					
MATERIAL/SERVIÇO							
SUPERCAL	KG	0,350	3,30	1,16			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,160</b>					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,64	1,456	1,16		-	4,26	

73931/002

ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJE OU PAREDE							
						26,92	M2
MAO DE OBRA							
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,660	4,00	2,64			
CARPINTEIRO	H	0,747	5,55	4,15			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,790</b>					
MATERIAL/SERVIÇO							
MADEIRA (PEROBA)	M3	0,011	1.232,00	13,55			
PREGO	KG	0,120	4,62	0,55			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,100</b>					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,79	6,030	14,10		-	26,92	

74088/001

TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm							
						26,44	M2
MAO DE OBRA							
AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,264	4,00	1,06			
TELHADISTA	H	0,264	5,55	1,47			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,530</b>					
MATERIAL/SERVIÇO							
CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,420	0,15	0,21			
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,420	1,02	1,45			
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	M2	1,220	16,39	20,00			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>21,660</b>					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,53	2,247	21,66		-	26,44	

9.2

Nilton Gomes Coutinho





# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10

74165/002	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO					20,64	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,220	4,00	0,88		
	ENCANADOR	H	0,220	5,55	1,22		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>2,100</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,010	16,50	16,67		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>16,670</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,10		1,865	16,67		-	20,64
74165/004	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO					30,00	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,220	4,00	0,88		
	ENCANADOR	H	0,220	5,55	1,22		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>2,100</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,010	25,77	26,03		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>26,030</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,10		1,865	26,03		-	30,00
72560	JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					6,87	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1650	4,00	0,66		
	ENCANADOR	H	0,1650	5,55	0,92		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>1,580</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	3,89	3,89		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>3,890</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,58		1,403	3,89		-	6,87
72542	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					16,46	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,242	4,00	0,97		
	ENCANADOR	H	0,242	5,55	1,34		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>2,310</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	12,10	12,10		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>12,100</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,31		2,052	12,10		-	16,46
C2353	TÊ PVC SANITARIO D=100X50mm C/ANÉIS					21,79	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,319	4,00	1,28		
	ENCANADOR	H	0,319	5,55	1,77		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>3,050</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM (4")	UN	2,000	1,20	2,40		
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM (2")	UN	1,000	0,76	0,76		
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,056	30,80	1,72		
	TÊ PVC RÍGIDO PARA ESGOTO D= 100X50MM (4X2')	UN	1,000	11,15	11,15		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>16,030</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>





# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

13



T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	5,2300						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,61		11,1989	5,23		-	29,04		
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							8,04	UN
	MAO DE OBRA								
		H	0,330	4,00	1,3200				
		H	0,330	5,55	1,8315				
		R\$	3,152						
	T O T A L MÃO DE OBRA								
	MATERIAL/SERVIÇO								
		UN	1,000	2,09	2,0900				
		R\$	2,090						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO								
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,15		2,798	2,09		-	8,04		
68069	HASTE DE TERRA CANTONEIRA GALVANIZADA L=2,00M COM CONEXOES							36,87	UN
	MAO DE OBRA								
		H	1,100	4,00	4,4000				
		H	1,100	5,55	6,1050				
		R\$	10,505						
	T O T A L MÃO DE OBRA								
	MATERIAL/SERVIÇO								
		UM	1,000	1,65	1,6500				
		UM	1,000	15,38	15,3800				
		R\$	17,030						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO								
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	10,51		9,334	17,03		-	36,87		
C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W							28,43	UM
	MAO DE OBRA								
		H	0,880	4,00	3,5200				
		H	0,880	5,55	4,8840				
		R\$	8,404						
	T O T A L MÃO DE OBRA								
	MATERIAL/SERVIÇO								
		UM	1,000	2,09	2,0900				
		UM	1,000	10,48	10,4800				
		R\$	12,570						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO								
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	8,40		7,460	12,57		-	28,43		
72249	CABO COBRE NU 6MM2 MAO DE OBRA							3,88	M

*B.F.*

*Wilton Gomes Coutinho Neto*  
Engenheiro Civil  
CREA: 50362

# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,143	4,00	0,57		
	ELETRICISTA	H	0,143	5,55	0,79		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,360</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO COBRE NU 6MM2	M	1,020	1,28	1,31		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,310</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>
	1,36		1,208	1,31		-	3,88
						35,17	UN
C1997	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)CM						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AZULEJISTA	H	1,1000	5,55	6,1050		
	SERVEnte	H	1,2100	3,95	4,7795		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,8845</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0010	44,00	0,0440		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,51	0,2295		
	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)CM	UN	1,0000	14,36	14,3600		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,6335</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	10,88		9,6625	14,63		-	35,17
						31,22	UN
C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)CM						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AZULEJISTA	H	1,1000	5,55	6,1050		
	SERVEnte	H	1,1000	3,95	4,3450		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,4500</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0010	44,00	0,0440		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,51	0,2295		
	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)CM	UN	1,0000	11,22	11,2200		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,4935</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	10,45		9,2806	11,49		-	31,22
						31,01	UN
S6008	CABIDE DE LOUCA BRANCA SIMPLES TIPO GANCHO - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,6500	5,55	9,1575		
	SERVEnte	H	1,2100	3,95	4,7795		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,9370</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	44,00	0,0220		
	CABIDE DE LOUÇA DE 01 GANCHO	UN	1,0000	4,35	4,3500		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6200	0,51	0,3162		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,6882</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	13,94		12,3801	4,69		-	31,01
						151,18	UN
C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,2000	4,00	8,80		
	ENCANADOR	H	1,6500	5,55	9,16		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,960</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	84,45	84,45		
	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,000	2,33	2,33		
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,000	0,12	0,24		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,000	0,77	1,54		
	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,000	14,63	14,63		
	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,000	14,08	14,08		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>117,270</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>
	17,96		15,950	117,27		-	151,18

IDEPEDÊNCIA 08 DE ABRIL DE 2016

PRAZO DE VALIDADE: 90 (NOVENTA) DIAS  
PEAZO DE EXECUÇÃO 90 (NOVENTA) DIAS

*3.7*

Nilton Gomes Coutinho Neto  
Engenheiro Civil  
CREA: 50362



15



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE  
 REF: LICITAÇÃO Nº 2013.2/16 TOMADA DE PREÇOS  
 DATA: 13 DE Abril de 2016 às 14:00 hs

LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.  
 OBRA : SUMIDOURO

ITEM	Cod. Sinapi ou composição de custo	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
1.0		SUMIDOURO				
1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M <sup>2</sup>	4,56	1,76	8,03
1.2	68051	LOCACAO ALVENARIA	M <sup>2</sup>	2,66	2,78	7,39
1.3	79517/002	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO, EM SOLO EXCETO ROCHA, DE 2,00 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE	M <sup>3</sup>	4,12	24,83	102,30
1.4	74165/004	TUBO PVC SERIE NORAL - ESGOTO PREDIAL DN 100 - NBR 5688	M	0,100	30	3,00
1.7	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X20X20CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M <sup>2</sup>	9,99	44,27	442,26
1.8	73873/002	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M <sup>3</sup>	0,53	87,39	46,32
1.9	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADUR A NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO E OBRA.	M <sup>2</sup>	2,66	65,24	173,54
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS SEM B.D.I.						R\$ 782,84
B.D.I. :				25,00%		R\$ 195,71
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS DO SUMIDOURO COM B.D.I.						R\$ 978,55
novecientos e setenta e oito reais e cinqüenta e cinco centavos						

FORTALEZA-CE 08 DE ABRIL DE 2016

PRAZO DE VALIDADE: 90 (NOVENTA) DIAS  
 PEAZO DE EXECUÇÃO 90 (NOVENTA) DIAS

*B.R.*

  
 Nilton Gomes Coutinho Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 50362





16



Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE  
 REF: LICITAÇÃO Nº 2013.2/16 TOMADA DE PREÇOS  
 DATA: 13 DE Abril de 2016 às 14:00 hs

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)					1,76	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>	H	0,235	3,95	0,93		
	SERVENTE	R\$	0,930				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	Mão de Obra		0,826			-	1,76
68051	LOCACAO ALVENARIA					2,78	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>	H	0,110	5,55	0,61		
	CARPINTEIRO	H	0,110	3,95	0,43		
	SERVENTE	R\$	1,040				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	Mão de Obra		0,924	0,82		-	2,78
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	M2	0,020	4,18	0,08		
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M	0,040	8,25	0,33		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	KG	0,012	4,62	0,06		
	PREGO	M2	0,090	3,85	0,35		
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	R\$	0,820				
	<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		0,924	0,82		-	2,78
73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M					24,83	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>	H	3,330	3,95	13,1535		
	SERVENTE	R\$	13,154				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	Mão de Obra		11,679			-	24,83
74165/004	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO					30,00	M
	<b>MAO DE OBRA</b>	H	0,220	4,00	0,88		
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,220	5,55	1,22		
	ENCANADOR	R\$	2,100				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	Mão de Obra		1,865	26,03	26,03	-	30,00
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	M	1,010	25,77	26,03		
	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	26,030				
	<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		1,865	26,03		-	30,00



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E=1CM					44,27	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,617	5,55	8,97		
	SERVENTE	H	1,573	3,95	6,21		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>15,180</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,041	44,00	1,80		
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,43	2,66		
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,51	3,16		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM	UN	47,000	0,17	7,99		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>15,610</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>
	15,18		13,481	15,61		-	44,27
73873/002	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4					87,39	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,550	4,00	2,2000		
	MONTADOR	H	0,385	5,55	2,1368		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>4,337</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	UN	1,000	79,20	79,2000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>79,200</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>
	4,34		3,854	79,20		-	87,39
74141/001	LAJE PRÉ MOLDADA PARA PISO SOBRE CARGA 200KG/M2 com tela, H-12 (8cm + 4cm de capa)					65,24	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,8800	5,55	4,88		
	SERVENTE	H	0,6600	3,95	2,61		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>7,4900</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LAJE PRÉ MOLDADA PARA PISO SOBRE CARGA 200KG/M2 com tela, H-12 (8cm + 4cm de capa)	M2	1,0000	51,10	51,10		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>51,1000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	7,49		6,6519	51,10		-	65,24

Nilton Gomes Coutinho Net:  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 50362



18

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE  
 REF: LICITAÇÃO Nº2013.2/16 TOMADA DE PREÇOS  
 DATA: 13 DE Abril de 2016 às 14:00 hs  
 LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA - CE.  
 OBRA : CAIXA SEMI ELEVADA

ITEM	Cod. Sinapi ou composição de custo	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT.	TOTAL	
1.0		CAIXA SEMI ELEVADA	M²	0,64	R\$ 2,78	R\$ 1,78	
1.1	68051	LOCAÇÃO ALVENARIA	M³	0,96	R\$ 24,83	R\$ 23,84	
1.2	73481	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M²	0,96	R\$ 44,27	R\$ 42,50	
1.3	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X20X20CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL,	M²	1,87	R\$ 27,16	R\$ 50,79	
1.4	73982/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:8 (CIMENTO E AREIA) JUNTAS 12MM	M²	3,74	R\$ 3,66	R\$ 13,69	
1.5	73928/002	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M²	3,74	R\$ 16,92	R\$ 63,28	
1.6	84072	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ESPESSURA 0,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M²	0,640	R\$ 65,24	R\$ 41,75	
1.7	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADUR A NEGATIVA CARPAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO E OBRA	M²	3,74	R\$ 4,26	R\$ 15,93	
1.8	73445	CAIXAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	Un	1,00	R\$ 111,34	R\$ 111,34	
1.9	preço de mercado	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 150L AZUL FORLEV	UN	1,000	R\$ 8,42	R\$ 8,42	
1.10	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				R\$ 373,32	
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS SEM B.D.I.							R\$ 93,33
				B.D.I.:	25,00%		R\$ 466,65
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS DO SUMIDOURO COM B.D.I.							

FORTALEZA-CE 08 DE ABRIL DE 2016

PRAZO DE VALIDADE: 90 (NOVENTA) DIAS  
 PRAZO DE EXECUÇÃO 90 (NOVENTA) DIAS

Nilton Gomes Coutinho Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 50302



19



Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPEDÊNCIA-CE  
 REF: LICITAÇÃO Nº2013.2/16 TOMADA DE PREÇOS  
 DATA: 13 DE Abril de 2016 às 14:00 hs

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
68051	LOCACAO ALVENARIA					2,78	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,110	5,55	0,61		
	SERVENTE	H	0,110	3,95	0,43		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,040				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	4,18	0,08		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	8,25	0,33		
	PREGO	KG	0,012	4,62	0,06		
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,090	3,85	0,35		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,820				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,04		0,924	0,82		-	2,78
73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M					24,83	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	3,330	3,95	13,1535		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,154				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,15		11,679			-	24,83
73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E=1CM					44,27	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,617	5,55	8,97		
	SERVENTE	H	1,573	3,95	6,21		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,180				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,041	44,00	1,80		
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,43	2,66		
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,51	3,16		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM	UN	47,000	0,17	7,99		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,610				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,18		13,481	15,61		-	44,27

Hilton Gomes Coutinho Neto



20

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
73982/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM					27,16	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,253	5,55	6,95		
	SERVEnte						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	H	0,880	3,95	3,48		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	10,430				
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	44,00	0,66		
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,43	0,94		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,51	1,11		
	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	1,0200	0,50	0,51		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM	UN	25,000	0,17	4,25		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	7,470				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,43		9,263	7,47		-	27,16
73928/002	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL					3,66	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,116	5,55	0,64		
	SERVEnte	H	0,118	3,95	0,47		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	1,110				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,007	44,00	0,31		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,460	0,51	1,25		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	1,560				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,11		0,986	1,56		-	3,66
74048/002	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA					16,92	M2
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0350	16,32	0,57		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$	0,5700				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,2200	5,55	1,22		
	SERVEnte	H	0,3300	3,95	1,30		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	2,5200				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0250	44,00	1,10		
	BRITA	M3	0,0420	53,12	2,23		
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,0560	0,51	4,62		
	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,8400	5,01	4,21		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	12,1600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,52		2,2380	12,16		-	16,92
74141/001	LAJE PRÉ MOLDADA PARA PISO SOBRE CARGA 200KG/M2 com tela, H-12 (8cm + 4cm de capa)					65,24	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,8800	5,55	4,88		
	SERVEnte	H	0,6600	3,95	2,61		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	7,4900				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						

Nilton Gomes Coutinho Neto



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	LAJE PRÉ MOLDADA PARA PISO SOBRE CARGA 200KG/M2 com tela, H-12 (8cm + 4cm de capa)	M2	1,0000	51,10	51,10			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>51,1000</b>					
	Mão de Obra 7,49		Total L.S. 6,6519	Mat./Serv. 51,10	Equipam.	BDI	-	Total Geral 65,24
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS						4,26	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,414	3,95	1,64			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,640</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	SUPERCAL	KG	0,350	3,30	1,16			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,160</b>					
	Mão de Obra 1,64		Total L.S. 1,456	Mat./Serv. 1,16	Equipam.	BDI	-	Total Geral 4,26
C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 150L						111,34	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,770	3,95	3,04			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,040</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 150L	UN	1,000	105,60	105,60			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>105,600</b>					
	Mão de Obra 3,04		Total L.S. 2,700	Mat./Serv. 105,60	Equipam.	BDI	-	Total Geral 111,34
C3598	TORNEIRA PLASTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						8,42	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,220	4,00	0,8800			
	ENCANADOR	H	0,330	5,55	1,8315			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,712</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,000	3,30	3,3000			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,300</b>					
	Mão de Obra 2,71		Total L.S. 2,407	Mat./Serv. 3,30	Equipam.	BDI	-	Total Geral 8,42

Nilton Gomes Coutinho Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 50362



22



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE  
REF: LICITAÇÃO Nº2013.2/16 TOMADA DE PREÇOS  
DATA: 13 DE Abril de 2016 às 14:00 hs  
LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.  
OBRA : TANQUE SÉPTICO

ITEM	Cod. Sinapi ou composição de custo	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
1.0		<b>TANQUE SÉPTICO</b>				
1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M <sup>2</sup>	3,14	1,76	R\$ 5,53
1.2	68051	LOCACAO	M <sup>2</sup>	0,785	2,78	R\$ 2,18
1.3	79478	Escavação manual em solo até 2,00m de profundidade	M <sup>3</sup>	2,826	19,92	R\$ 56,29
1.4	CP-01	FABRICAÇÃO E EXECUÇÃO DE ANEL PREMOLDADO D=1,00; H=0,50 m	UM	3	115,15	R\$ 345,45
1.5	74115/001	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M <sup>3</sup>	0,0393	269,16	R\$ 10,56
1.6	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M <sup>3</sup>	1,57	21,39	R\$ 33,58
1.7	74165/004	TUBO PVC SÉRIE NORAL - ESGOTO PREDIAL DN 100 - NBR 5688	M	0,7	30	R\$ 21,00
1.8	72460	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 100MM	UN	2	24,94	R\$ 49,88
1.9	74141/001	ARMADUR A NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO E OBRA.	M <sup>2</sup>	0,785	65,24	R\$ 51,21
<b>TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS SEM B.D.I.</b>						<b>R\$ 575,68</b>
				<b>B.D.I. :</b>	<b>25,00%</b>	<b>R\$ 143,92</b>
<b>TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS DO TANQUE SÉPTICO COM B.D.I.</b>						<b>R\$ 719,60</b>
setecentos e dezenove reais e sessenta centavos						

FORTALEZA-CE 08 DE ABRIL DE 2016

PRAZO DE VALIDADE: 90 (NOVENTA) DIAS  
PEAZO DE EXECUÇÃO 90 (NOVENTA) DIAS

  
Nilton Gomes Coutinho Net  
Engenheiro Civil  
CREA: 50362





À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE  
 REF: LICITAÇÃO Nº 2013.2/16 TOMADA DE PREÇOS  
 DATA: 13 DE Abril de 2016 às 14:00 hs

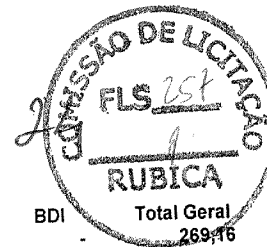
### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)					1,76	M2
	MAO DE OBRA	H	0,235	3,95	0,93		
	SERVENTE	R\$	0,930				
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,93		0,826			-	1,76
68051	LOCACAO ALVENARIA					2,78	M2
	MAO DE OBRA	H	0,110	5,55	0,61		
	CARPINTEIRO	H	0,110	3,95	0,43		
	SERVENTE	R\$	1,040				
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO	M2	0,020	4,18	0,08		
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M	0,040	8,25	0,33		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	KG	0,012	4,62	0,06		
	PREGO	M2	0,090	3,85	0,35		
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	R\$	0,820				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		0,924	0,82		-	2,78
	1,04						
73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M					19,92	M3
	MAO DE OBRA	H	2,670	3,95	10,5465		
	SERVENTE	R\$	10,547				
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,55		9,369			-	19,92
CP-01	FABRICAÇÃO E EXECUÇÃO DE ANEL PREMOLDADO D=1,00; H=0,50 m					115,15	UM
	MAO DE OBRA	H	0,950	5,55	5,27		
	PEDREIRO	H	-	3,95	-		
	SERVENTE	R\$	5,270				
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO			105,20			
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M	UN	1		105,20		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	105,200				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,27		4,680	105,20		-	115,15
74115/001	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL					269,16	M3
	MAO DE OBRA	H	3,300	5,55	18,3150		
	PEDREIRO	H	14,300	3,95	56,4850		
	SERVENTE	R\$	74,800				
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO	M3	0,698	44,00	30,7120		
	AREIA MÉDIA	M3	0,678	53,12	36,0154		
	BRITA	KG	120,000	0,51	61,2000		
	CIMENTO PORTLAND						

Milton Gomes Coutinho Neto

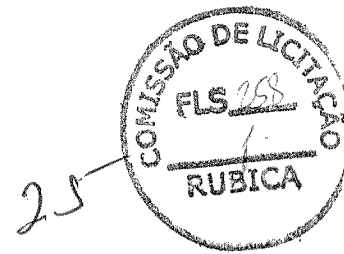


## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		BDI	Total Geral
					Equipam.			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		127,927					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.				
	74,80		66,430	127,93				269,16
							21,39	M3
73964/006	REATERRO MANUAL DE VALAS							
	MAO DE OBRA	H	2,464	3,95		9,73		
	SERVENTE	H	0,259	6,16		1,60		
	ENCARREGADO DE TURME / FEITOR	H						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	11,330					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.		BDI	Total Geral
	11,33		10,062					21,39
74165/004	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO						30,00	M
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,220	4,00		0,88		
	ENCANADOR	H	0,220	5,55		1,22		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	2,100					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
		M	1,010	25,77		26,03		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	26,030					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		BDI	Total Geral
	2,10		1,865	26,03				30,00
							24,94	UN
C2353	TÊ PVC SANITARIO D=100X50mm C/ANÉIS							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,319	4,00		1,28		
	ENCANADOR	H	0,319	5,55		1,77		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	3,050					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM (4")	UN	2,000	1,20		2,40		
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM (2")	UN	1,000	0,76		0,76		
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,056	30,80		1,72		
	TÊ PVC RÍGIDO PARA ESGOTO D= 100X50MM (4X2')	UN	1,000	14,30		14,30		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	19,180					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		BDI	Total Geral
	3,05		2,709	19,18				24,94
74141/001	LAJE PRÉ MOLDADA PARA PISO SOBRE CARGA 200KG/M2 com tela, H-12 (8cm + 4cm de capa)						65,24	M2
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,8800	5,55		4,88		
	SERVENTE	H	0,6600	3,95		2,61		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	7,4900					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LAJE PRÉ MOLDADA PARA PISO SOBRE CARGA 200KG/M2 com tela, H-12 (8cm + 4cm de capa)	M2	1,0000	51,10		51,10		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	51,1000					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.		BDI	Total Geral
	7,49		6,6519	51,10				65,24

  
**Nilton Gomes Coutinho Neto**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 50362



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE  
 REF: LICITAÇÃO Nº2013.2/16 TOMADA DE PREÇOS  
 DATA: 13 DE Abril de 2016 às 14:00 hs  
 OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL  
 LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.

ITEM	TABELA SIPANI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1.00		SERVIÇOS PRELIMINARES				802,29
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,00	267,43	802,29
2.00		PISO				1.280,91
2.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	30,94	18,31	566,51
2.2	73919/009	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, NAO ADERIDO, ESPESSURA 3.5CM. PREPARO MECANICO	M2	30,94	23,09	714,40
3.00		REVESTIMENTO				6.279,97
3.1	5975	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	217,30	3,96	860,51
3.2	85174	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5 CM, PREPARADO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	217,30	20,68	4.493,76
3.4	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2	217,30	4,26	925,70
TOTAL SEM BDI						R\$ 8.363,17
BDI 25%						R\$ 2.090,79
TOTAL GERAL						R\$ 10.453,96

FORTALEZA-CE 08 DE ABRIL DE 2016

PRAZO DE VALIDADE: 90 (NOVENTA) DIAS  
 PRAZO DE EXECUÇÃO 90 (NOVENTA) DIAS

Nilton Gomes Coutinho Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 50362



CONSTRUTORA EQUITY LTDA  
CNPJ: 20.180.374/0001-43  
RUA: JOÃO CORDEIRO, 1545 SALA 07  
PRAIA DE IRACEMA - FORTALEZA-CE CEP-60110-300



26

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPEDÊNCIA-CE  
 REF: LICITAÇÃO Nº2013.2/16 TOMADA DE PREÇOS  
 DATA: 13 DE Abril de 2016 às 14:00 hs  
 LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.  
 OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL

ITEM	TABELA SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1.00		PISO				2.724,53
1.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	65,81	18,31	1.204,98
1.2	73919/009	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, NAO ADERIDO, ESPESSURA 3.5CM. PREPARO MECANICO	M2	65,81	23,09	1.519,55
2.00		REVESTIMENTO				22.012,55
2.1	5975	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	761,68	3,96	3.016,25
2.2	85174	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5 CM, PREPARADO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	761,68	20,68	15.751,54
2.3	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2	761,68	4,26	3.244,76
TOTAL SEM BDI						R\$ 24.737,08
BDI 25%						R\$ 6.184,27
TOTAL GERAL						R\$ 30.921,35
trinta mil, novecentos e vinte e um reais e trinta e cinco centavos						

FORTALEZA-CE 08 DE ABRIL DE 2016

PRAZO DE VALIDADE: 90 (NOVENTA) DIAS  
 PEAZO DE EXECUÇÃO 90 (NOVENTA) DIAS

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 Nilton Gomes Coutinho Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 50362



27



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE  
 REF: LICITAÇÃO Nº2013.2/16 TOMADA DE PREÇOS  
 DATA: 13 DE Abril de 2016 às 14:00 hs  
 LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.  
 OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL

ITEM	TABELA SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
						<b>3.088,85</b>
<b>1.00</b>		<b>PISO</b>				
1.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	74,61	18,31	1.366,11
1.2	73919/009	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, NAO ADERIDO, ESPESSURA 3.5CM. PREPARO MECANICO	M2	74,61	23,09	1.722,74
<b>2.00</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				<b>11.912,58</b>
2.1	5975	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	412,20	3,96	1.632,31
2.2	85174	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5 CM, PREPARADO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	412,20	20,68	8.524,30
2.3	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2	412,20	4,26	1.755,97
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 15.001,43</b>
BDI 25%						<b>R\$ 3.750,36</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 18.751,79</b>
dezoito mil, setecentos e cinquenta e um reais e setenta e nove centavos						

FORTALEZA-CE 08 DE ABRIL DE 2016

PRAZO DE VALIDADE: 90 (NOVENTA) DIAS  
 PRAZO DE EXECUÇÃO 90 (NOVENTA) DIAS

*P. F.*

  
 Nilton Gomes Coutinho Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 50362

*Q*



28

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE  
 REF: LICITAÇÃO Nº2013.2/16 TOMADA DE PREÇOS  
 DATA: 13 DE Abril de 2016 às 14:00 hs  
 LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.  
 OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL

ITEM	TABELA SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
						<b>2.677,75</b>
<b>1.00</b>		<b>PISO</b>				
1.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	64,68	18,31	1.184,29
1.2	73919/009	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, NAO ADERIDO, ESPESSURA 3.5CM. PREPARO MECANICO	M2	64,68	23,09	1.493,46
<b>2.00</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				<b>9.904,61</b>
2.1	5975	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	342,72	3,96	1.357,17
2.2	85174	EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRACO 1:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5 CM, PREPARADO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	342,72	20,68	7.087,45
2.3	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2	342,72	4,26	1.459,99
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 12.582,36</b>
<b>BDI 25%</b>						<b>R\$ 3.145,59</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 15.727,95</b>
quinze mil, setecentos e vinte e sete reais e noventa e cinco centavos						

FORTALEZA-CE 08 DE ABRIL DE 2016

PRAZO DE VALIDADE: 90 (NOVENTA) DIAS  
 PRAZO DE EXECUÇÃO 90 (NOVENTA) DIAS

Nilton Gomes Coutinho Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 50362



29

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPEDÊNCIA-CE  
 REF: LICITAÇÃO Nº2013.2/16 TOMADA DE PREÇOS  
 DATA: 13 DE Abril de 2016 às 14:00 hs  
 LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.  
 OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL

ITEM	TABELA SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
						7.641,61
1.00		PISO				
1.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	184,58	18,31	3.379,66
1.2	73919/009	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, NAO ADERIDO, ESPESSURA 3.5CM. PREPARO MECANICO	M2	184,58	23,09	4.261,95
2.00		REVESTIMENTO				24.966,70
2.1	5975	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	863,90	3,96	3.421,04
2.2	85174	EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRACO 1:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5 CM, PREPARADO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	863,90	20,68	17.865,45
2.3	73445	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5 CM, PREPARADO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	863,90	4,26	3.680,21
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 32.608,31</b>
BDI 25%						<b>R\$ 8.152,08</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 40.760,39</b>
quarenta mil, setecentos e sessenta reais e trinta e nove centavos						

FORTALEZA-CE 08 DE ABRIL DE 2016

PRAZO DE VALIDADE: 90 (NOVENTA) DIAS  
 PRAZO DE EXECUÇÃO 90 (NOVENTA) DIAS

Nilton Gomes Coutinho Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 50362



30

Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE  
 REF: LICITAÇÃO Nº2013.2/16 TOMADA DE PREÇOS  
 DATA: 13 DE Abril de 2016 às 14:00 hs  
 LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.  
 OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL

ITEM	TABELA SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
						<b>2.587,51</b>
<b>1.00</b>		<b>PISO</b>				
1.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	62,50	18,31	1.144,38
1.2	73919/009	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, NAO ADERIDO, ESPESSURA 3.5CM. PREPARO MECANICO	M2	62,50	23,09	1.443,13
<b>2.00</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				<b>6.457,41</b>
2.1	5975	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	223,44	3,96	884,82
2.2	85174	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5 CM, PREPARADO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	223,44	20,68	4.620,74
2.3	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2	223,44	4,26	951,85
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 9.044,92</b>
BDI 25%						<b>R\$ 2.261,23</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 11.306,15</b>
onze mil, trezentos e seis reais e quinze centavos						

FORTALEZA-CE 08 DE ABRIL DE 2016

PRAZO DE VALIDADE: 90 (NOVENTA) DIAS  
 PEAZO DE EXECUÇÃO 90 (NOVENTA) DIAS

*Handwritten signature*

  
 Nilton Gomes Coutinho Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 50362

*Handwritten mark*





31

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE  
REF: LICITAÇÃO Nº 2013.2/16 TOMADA DE PREÇOS  
DATA: 13 DE Abril de 2016 às 14:00 hs  
LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.  
OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL

ITEM	TABELA SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
						<b>3.615,88</b>
1.00		PISO				
1.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	87,34	18,31	1.599,20
1.2	73919/009	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, NAO ADERIDO, ESPESSURA 3.5CM. PREPARO MECANICO	M2	87,34	23,09	2.016,68
2.00		REVESTIMENTO				<b>8.288,52</b>
2.1	5975	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	286,80	3,96	1.135,73
2.2	85174	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5 CM, PREPARADO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	286,80	20,68	5.931,02
2.3	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2	286,80	4,26	1.221,77
TOTAL SEM BDI						R\$ 11.904,40
BDI 25%						R\$ 2.976,10
TOTAL GERAL						R\$ 14.880,50
quatorze mil, oitocentos e oitenta reais e cinquenta centavos						

FORTALEZA-CE 08 DE ABRIL DE 2016

PRAZO DE VALIDADE: 90 (NOVENTA) DIAS  
PEAZO DE EXECUÇÃO 90 (NOVENTA) DIAS

Nilton Gomes Coutinho Neto  
Engenheiro Civil  
CREA: 50362



32

Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPEDÊNCIA-CE  
 REF: LICITAÇÃO Nº2013.2/16 TOMADA DE PREÇOS  
 DATA: 13 DE Abril de 2016 às 14:00 hs  
 LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.  
 OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL

ITEM	TABELA SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
						<b>3.238,31</b>
1.00		PISO				
1.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	78,22	18,31	1.432,21
1.2	73919/009	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, NAO ADERIDO, ESPESSURA 3.5CM. PREPARO MECANICO	M2	78,22	23,09	1.806,10
2.00		REVESTIMENTO				<b>10.375,66</b>
2.1	5975	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	359,02	3,96	1.421,72
2.2	85174	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5 CM, PREPARADO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	359,02	20,68	7.424,53
2.3	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2	359,02	4,26	1.529,41
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>13.613,97</b>
BDI 25%						<b>3.403,49</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>17.017,46</b>
dezesete mil e dezesete reais e quarenta e seis centavos						

FORTALEZA-CE 08 DE ABRIL DE 2016

PRAZO DE VALIDADE: 90 (NOVENTA) DIAS  
 PEAZO DE EXECUÇÃO 90 (NOVENTA) DIAS

Nilton Gomes Coutinho Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 50362



33



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE  
 REF: LICITAÇÃO Nº2013.2/16 TOMADA DE PREÇOS  
 DATA: 13 DE Abril de 2016 às 14:00 hs  
 LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.  
 OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL

ITEM	TABELA SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1.00		PISO				2.556,45
1.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	61,75	18,31	1.130,64
1.2	73919/009	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, NAO ADERIDO, ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MECANICO	M2	61,75	23,09	1.425,81
2.00		REVESTIMENTO				11.471,86
2.1	5975	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	396,95	3,96	1.571,92
2.2	85174	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5 CM, PREPARADO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	396,95	20,68	8.208,93
2.3	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2	396,95	4,26	1.691,01
TOTAL SEM BDI						R\$ 14.028,31
BDI 25%						R\$ 3.507,08
TOTAL GERAL						R\$ 17.535,39
dezesete mil, quinhentos e trinta e cinco reais e trinta e nove centavos						

FORTALEZA-CE 08 DE ABRIL DE 2016

RAZO DE VALIDADE: 90 (NOVENTA) DIAS  
 PEAZO DE EXECUÇÃO 90 (NOVENTA) DIAS

Nilton Gomes Coutinho Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 50362



34

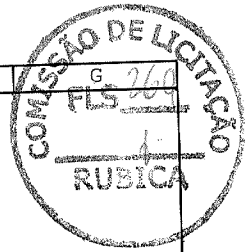
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE  
 REF: LICITAÇÃO Nº 2013.2/16 TOMADA DE PREÇOS  
 DATA: 13 DE Abril de 2016 às 14:00 hs  
 LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.  
 OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL

ITEM	TABELA SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
						<b>4.267,93</b>
<b>1.00</b>		<b>PISO</b>				
1.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	103,09	18,31	1.887,58
1.2	73919/009	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, NAO ADERIDO, ESPESSURA 3.5CM. PREPARO MECANICO	M2	103,09	23,09	2.380,35
<b>2.00</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				<b>13.774,32</b>
2.1	5975	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	476,62	3,96	1.887,42
2.2	85174	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5 CM, PREPARADO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	476,62	20,68	9.856,50
2.3	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2	476,62	4,26	2.030,40
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 18.042,25</b>
<b>BDI 25%</b>						<b>R\$ 4.510,56</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 22.552,81</b>
vinte e dois mil, quinhentos e cinquenta e dois reais e oitenta e um centavos						

FORTALEZA-CE 08 DE ABRIL DE 2016

PRAZO DE VALIDADE: 90 (NOVENTA) DIAS  
 PRAZO DE EXECUÇÃO 90 (NOVENTA) DIAS

Nilton Gomes Coutinho Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 50362



35

9 A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
10 PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE  
11 REF: LICITAÇÃO Nº 2013.2/16 TOMADA DE PREÇOS  
12 DATA: 13 DE Abril de 2016 às 14:00 hs  
13 LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.  
14 OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL

ITEM	TABELA SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1.00		PISO				7.437,10
1.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	179,64	18,31	3.289,21
1.2	73919/009	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, NAO ADERIDO, ESPESSURA 3.5CM. PREPARO MECANICO	M2	179,64	23,09	4.147,89
2.00		REVESTIMENTO				23.813,02
2.1	5975	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	823,98	3,96	3.262,96
2.2	85174	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5 CM, PREPARADO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	823,98	20,68	17.039,91
2.3	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2	823,98	4,26	3.510,15
TOTAL SEM BDI						R\$ 31.250,12
BDI 25%						R\$ 7.812,53
TOTAL GERAL						R\$ 39.062,65
trinta e nove mil e sessenta e dois reais e sessenta e cinco centavos						
FORTALEZA-CE 08 DE ABRIL DE 2016						
PRAZO DE VALIDADE: 90 (NOVENTA) DIAS						
PEAZO DE EXECUÇÃO 90 (NOVENTA) DIAS						

Nilton Gomes Coutinho Neto  
Engenheiro Civil  
CREA: 50362



36



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE  
 REF: LICITAÇÃO Nº2013.2/16 TOMADA DE PREÇOS  
 DATA: 13 DE Abril de 2016 às 14:00 hs  
 LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.  
 OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL

ITEM	TABELA SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
						<b>2.184,68</b>
1.00		PISO				
1.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	52,77	18,31	966,22
1.2	73919/009	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, NAO ADERIDO, ESPESSURA 3.5CM. PREPARO MECANICO	M2	52,77	23,09	1.218,46
2.00		REVESTIMENTO				<b>9.147,14</b>
2.1	5975	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	316,51	3,96	1.253,38
2.2	85174	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5 CM, PREPARADO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	316,51	20,68	6.545,43
2.3	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2	316,51	4,26	1.348,33
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 11.331,82</b>
<b>BDI 25%</b>						<b>R\$ 2.832,96</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 14.164,78</b>
quatorze mil, cento e sessenta e quatro reais e setenta e oito centavos						

FORTALEZA-CE 08 DE ABRIL DE 2016

PRAZO DE VALIDADE: 90 (NOVENTA) DIAS  
 PEAZO DE EXECUÇÃO 90 (NOVENTA) DIAS

Wilton Gomes Coutinho Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 50362



37



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE  
 REF: LICITAÇÃO Nº 2013.2/16 TOMADA DE PREÇOS  
 DATA: 13 DE Abril de 2016 às 14:00 hs  
 LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.  
 OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL

ITEM	TABELA SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1.00		PISO				4.269,17
1.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	103,12	18,31	1.888,13
1.2	73919/009	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, NAO ADERIDO, ESPESSURA 3.5CM. PREPARO MECANICO	M2	103,12	23,09	2.381,04
2.00		REVESTIMENTO				12.140,31
2.1	5975	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	420,08	3,96	1.663,52
2.2	85174	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5 CM, PREPARADO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	420,08	20,68	8.687,25
2.3	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2	420,08	4,26	1.789,54
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 16.409,48</b>
BDI 25%						<b>R\$ 4.102,37</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 20.511,85</b>
vinte mil, quinhentos e onze reais e oitenta e cinco centavos						

FORTALEZA-CE 08 DE ABRIL DE 2016

PRAZO DE VALIDADE: 90 (NOVENTA) DIAS  
 PRAZO DE EXECUÇÃO 90 (NOVENTA) DIAS

Nilton Gomes Coutinho Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 50362



38

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE  
 REF: LICITAÇÃO Nº 2013.2/16 TOMADA DE PREÇOS  
 DATA: 13 DE Abril de 2016 às 14:00 hs  
 LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.  
 OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL

ITEM	TABELA SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
						<b>4.057,61</b>
1.00		PISO				
1.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	98,01	18,31	1.794,56
1.2	73919/009	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, NAO ADERIDO, ESPESSURA 3.5CM. PREPARO MECANICO	M2	98,01	23,09	2.263,05
2.00		REVESTIMENTO				<b>12.302,15</b>
2.1	5975	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	425,68	3,96	1.685,69
2.2	85174	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5 CM, PREPARADO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	425,68	20,68	8.803,06
2.3	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2	425,68	4,26	1.813,40
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 16.359,76</b>
<b>BDI 25%</b>						<b>R\$ 4.089,94</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 20.449,70</b>
vinte mil, quatrocentos e quarenta e nove reais e setenta centavos						

FORTALEZA-CE 08 DE ABRIL DE 2016

PRAZO DE VALIDADE: 90 (NOVENTA) DIAS  
 PEAZO DE EXECUÇÃO 90 (NOVENTA) DIAS

Nilton Gomes Coutinho Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 50362





39

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE  
 REF: LICITAÇÃO Nº2013.2/16 TOMADA DE PREÇOS  
 DATA: 13 DE Abril de 2016 às 14:00 hs  
 LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.  
 OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL

ITEM	TABELA SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1.00		PISO				6.194,27
1.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	149,62	18,31	2.739,54
1.2	73919/009	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, NAO ADERIDO, ESPESSURA 3.5CM. PREPARO MECANICO	M2	149,62	23,09	3.454,73
2.00		REVESTIMENTO				19.698,82
2.1	5975	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	681,62	3,96	2.699,22
2.2	85174	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5 CM, PREPARADO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	681,62	20,68	14.095,90
2.3	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2	681,62	4,26	2.903,70
TOTAL SEM BDI						R\$ 25.893,09
BDI 25%						R\$ 6.473,27
TOTAL GERAL						R\$ 32.366,36
trinta e dois mil, trezentos e sessenta e seis reais e trinta e seis centavos						

FORTALEZA-CE 08 DE ABRIL DE 2016

PRAZO DE VALIDADE: 90 (NOVENTA) DIAS  
 PEAZO DE EXECUÇÃO 90 (NOVENTA) DIAS

Nilton Gomes Coutinho Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 50362



40

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE  
 REF: LICITAÇÃO Nº 2013.2/16 TOMADA DE PREÇOS  
 DATA: 13 DE Abril de 2016 às 14:00 hs  
 LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.  
 OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL

ITEM	TABELA SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
						<b>7.033,03</b>
1.00		PISO				
1.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	169,88	18,31	3.110,50
1.2	73919/009	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, NAO ADERIDO, ESPESSURA 3.5CM. PREPARO MECANICO	M2	169,88	23,09	3.922,53
						<b>42.967,01</b>
2.00		REVESTIMENTO				
2.1	5975	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	1.486,60	3,96	5.886,94
2.2	85174	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5 CM, PREPARADO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1.486,60	20,68	30.742,89
2.3	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2	1.487,60	4,26	6.337,18
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 50.000,04</b>
<b>BDI 25%</b>						<b>R\$ 12.500,01</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 62.500,05</b>
sessenta e dois mil e quinhentos reais e cinco centavos						

FORTALEZA-CE 08 DE ABRIL DE 2016

PRAZO DE VALIDADE: 90 (NOVENTA) DIAS  
 PRAZO DE EXECUÇÃO 90 (NOVENTA) DIAS

Nilton Gomes Coutinho Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 50362



41

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPEDÊNCIA-CE  
 REF: LICITAÇÃO Nº2013.2/16 TOMADA DE PREÇOS  
 DATA: 13 DE Abril de 2016 às 14:00 hs  
 LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.  
 OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL

ITEM	TABELA SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
						<b>4.850,84</b>
1.00		PISO				
1.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	117,17	18,31	2.145,38
1.2	73919/009	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, NAO ADERIDO, ESPESSURA 3.5CM. PREPARO MECANICO	M2	117,17	23,09	2.705,46
2.00		REVESTIMENTO				<b>1.239,80</b>
2.1	5975	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	42,90	3,96	169,88
2.2	85174	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5 CM, PREPARADO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	42,90	20,68	887,17
2.3	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2	42,90	4,26	182,75
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 6.090,64</b>
BDI 25%						<b>R\$ 1.522,66</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 7.613,30</b>
sete mil, seiscentos e treze reais e trinta centavos						

FORTALEZA-CE 08 DE ABRIL DE 2016

PRAZO DE VALIDADE: 90 (NOVENTA) DIAS  
 PEAZO DE EXECUÇÃO 90 (NOVENTA) DIAS

Nilton Gomes Coutinho Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 50362



42



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE  
 REF: LICITAÇÃO Nº 2013.2/16 TOMADA DE PREÇOS  
 DATA: 13 DE Abril de 2016 às 14:00 hs

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					267,43	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	1,100	5,550	6,105		
	SERVENTE	H	2,200	3,950	8,690		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,795				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	UN	1,000	218,955	218,955		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,010	281,325	2,813		
	PEÇA DE MADEIRA	M	4,000	4,246	16,984		
	PREGO 18X30	KG	0,110	6,754	0,743		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	239,495				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,795		13,139	239,495		-	267,43
73907/003	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO C/BETONEIRA E=5CM					18,31	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,385	5,55	2,14		
	SERVENTE	H	0,770	3,95	3,04		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,180				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONCRETO 1:2,5:5 C/BETONEIRA	M3	0,050	170,50	8,53		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,530				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,18		4,600	8,53		-	18,31
73919/008	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO. ESPESSURA 3.5CM. PREPARO					23,09	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,770	5,55	4,27		
	SERVENTE	H	0,935	3,95	3,69		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,960				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,040	201,41	8,06		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,060				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,96		7,069	8,06		-	23,09
S5975	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0.5CM. PREPARO MECANICO*					3,96	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,110	5,55	0,61		
	SERVENTE	H	0,198	3,95	0,78		



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,390</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MEDIA	M3	0,0065	44,00	0,29		
	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/						
	CARREGADOR MECANICO	H	0,0036	1,07	-		
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,065	0,51	1,05		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,340</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>
	1,39		1,234	1,34		-	3,96
S5975	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO EAREIA), ESPESSURA 0,5CM. PREPARO MECANICO*					5,86	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,220	5,55	1,22		
	SERVENTE	H	0,275	3,95	1,09		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,310</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MEDIA	M3	0,0065	44,00	0,29		
	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/						
	CARREGADOR MECANICO	H	0,0036	1,07	-		
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,3650	0,51	1,21		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,500</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>
	2,31		2,052	1,50		-	5,86
85174	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5 CM. PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA					20,68	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,803	5,55	4,4567		
	SERVENTE	H	0,770	3,95	3,0415		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,498</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,067	44,00	2,9480		
	CAL HIDRATADA	KG	3,800	0,43	1,6340		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,800	0,51	1,9380		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,520</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	7,50		6,661	6,52		-	20,68
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS					4,26	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,414	3,95	1,64		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,640</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	SUPERCAL	KG	0,350	3,30	1,16		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,160</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,64		1,456	1,16		-	4,26

  
 Nilton Gomes Coutinho Netr  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 50362



44



Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPEDÊNCIA-CE  
 REF: LICITAÇÃO Nº2013.2/16 TOMADA DE PREÇOS  
 DATA: 13 DE Abril de 2016 às 14:00 hs  
 OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL  
 LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,10
R	Riscos	0,56

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,60

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	<b>8,65</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>8,65</b>

<b>BDI =</b>	<b>25,00%</b>
--------------	---------------

FORTALEZA-CE 08 DE ABRIL DE 2016

PRAZO DE VALIDADE: 90 (NOVENTA) DIAS  
 PEAZO DE EXECUÇÃO 90 (NOVENTA) DIAS

Nilton Gomes Coutinho Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 50362



45

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA-CE  
 REF: LICITAÇÃO Nº 2013.2/16 TOMADA DE PREÇOS  
 DATA: 13 DE Abril de 2016 às 14:00 hs  
 OBRA : MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL  
 LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE.

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO**

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A.1	INSS	0,00	0,00
A.2	SESI	1,50	1,50
A.3	SENAI	1,00	1,00
A.4	INCRA	0,20	0,20
A.5	SEBRAE	0,60	0,60
A.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A.7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A.8	FGTS	8,00	8,00
A.9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	0,00
B.2	FERIADOS	3,72	0,00
B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,69
B.4	13º SALÁRIO	11,01	8,33
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B.7	DIAS DE CHUVA	1,67	0,00
B.8	AUXILIO ACIDENTES DE TRABALHO	0,12	0,09
B.9	FÉRIAS GOZADAS	11,80	8,93
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>		<b>47,96</b>	<b>18,68</b>
<b>GRUPO C</b>			
C.1	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	7,12	5,39
C.2	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,30
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40	1,82
C.4	DÉPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,83	3,66
C.5	INDENIZADO ADICIONAL	0,60	0,45
<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>		<b>15,35</b>	<b>11,62</b>
<b>GRUPO D</b>			
D.1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE O GRUPO B	8,06	3,14
D.2	REINCIDÊNCIAS DE GRUPO A SOBRE AVISO TRABALHADO E INCIDENCIAS DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,64	0,48
<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>		<b>8,70</b>	<b>3,62</b>
<b>GRUPO E</b>			
E1	REINCIDÊNCIAS DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	0,00	0,00
<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>PORCENTAGEM TOTAL</b>		<b>88,81</b>	<b>50,72</b>

FORTALEZA-CE 08 DE ABRIL DE 2016

PRAZO DE VALIDADE: 90 (NOVENTA) DIAS  
 PEAZO DE EXECUÇÃO 90 (NOVENTA) DIAS

Nilton Gomes Coutinho N.  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 50362



GOVERNO MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA  
ESTADO DO CEARÁ



MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS

PROCESSO LICITATORIO Nº 2103.2.16  
TOMADA DE PREÇOS


**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE RESTAURAÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS, DESTINADOS A PREVENÇÃO E COMBATE À DOENÇA DE CHAGAS, CONFORME CONVÊNIO Nº 0186/2012.

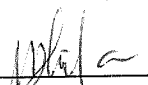
LICITANTE HABILITADA	VALOR GLOBAL
CONSTRUTORA EQUITY LTDA – EPP	R\$ 511.432,19

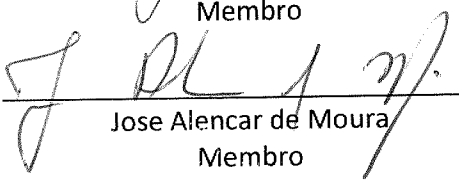
A Comissão de Licitação recomenda que o contrato seja celebrado com a empresa CONSTRUTORA EQUITY LTDA - EPP inscrita no CNPJ Nº 20.180.374/0001-43, de acordo com os critérios fixados na Tomada de Preços supracitado, vencedora com o valor global de R\$ 511.432,19 (Quinhentos e Onze Mil, Quatrocentos e Trinta e Dois Reais e Dezenove Centavos).

Independência – Ceara, 13 de Abril de 2016.

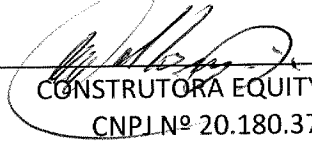
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

  
Joao Teixeira Faustino  
Presidente

  
Angelina Alves Andrade Loiola  
Membro

  
Jose Alencar de Moura  
Membro

**LICITANTE PRESENTE:**

  
CONSTRUTORA EQUITY LTDA – EPP  
CNPJ Nº 20.180.374/0001-43