

Obra: Urbanização da Lagoa do Jabuti  
Local: Itaitinga- CE

REFERÊNCIA : SINAPI : OUTUBRO 2014 COM DESONERAÇÃO  
SEINFRA TB 23.1: 2014 COM DESONERAÇÃO  
BDI : 20,90%  
Leis Sociais 88,81 %

ITEM	COD.	DISCRIMNAÇÃO	UND	QTD	P. UNIT SEM BDI	P. TOTAL SEM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 1.543,14
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	257,19	1.543,14
2		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 51.611,33
2.1	73904/001	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	M3	793,53	53,61	42.541,14
2.2	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	212,72	33,94	7.219,72
2.3	72208	CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	212,72	5,68	1.208,25
2.4	72880	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1.000 M	M3	212,72	2,46	523,29
2.5	41879	CONFORMACAO GEOMETRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUCAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EM RODOVIAS VICINAIS	M2	914,87	0,13	118,93
3		FUNDAÇÕES				R\$ 56.115,54
3.1	6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	212,72	263,8	56.115,54
4		PISO				R\$ 198.316,70
4.1		PISOS EXTERNOS				
4.1.1	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	M3	150,09	63,09	9.469,18
4.1.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (19,9X10X4)CM CINZA	M2	953,54	40,44	38.561,16
4.1.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (19,9X10X4)CM COLORIDO	M2	922,58	44,52	41.073,26
4.2		PISO TATIL				
4.2.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	133,46	21,55	2.876,06
4.2.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	108,19	72,02	7.791,84
4.3		CONTENÇÃO				
4.3.1	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO.	M	603,45	30,59	18.459,54
4.3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	M	333,67	16,86	5.625,68
4.4		PAVIMENTAÇÃO DA RUA				
4.4.1	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	M3	73,19	63,09	4.617,56
4.4.2	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO S - E = 8,0 CM (35 MPA) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	914,87	63,02	57.655,11
4.5		DRENAGEM				
4.5.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60CM	M	35,00	151,72	5.310,20
4.5.2	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	4,00	705,53	2.822,12
4.6		BOCA DE LOBO				
4.6.1		ESCAVAÇÃO DE VALAS				
4.6.1.1	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	13,20	33,94	448,01
4.6.1.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,86	346,52	1.684,09
4.6.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	41,80	5,25	219,45
4.6.1.4	1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *1,10 X 2,20* M, E = 12 MM	M2	41,64	30,16	1.255,86
4.6.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,86	74,58	362,46
4.6.1.6	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	4,00	21,28	85,12
5		PROTEÇÃO E ACESSÓRIOS - BALAUSTRE				R\$ 17.934,13

Obra: Urbanização da Lagoa do Jabuti  
Local: Itaitinga- CE



REFERÊNCIA: SINAPI : OUTUBRO 2014 COM DESONERAÇÃO  
SEINFRA TB 23.1: 2014 COM DESONERAÇÃO  
BDI : 20,90%  
Leis Sociais 88,81 %

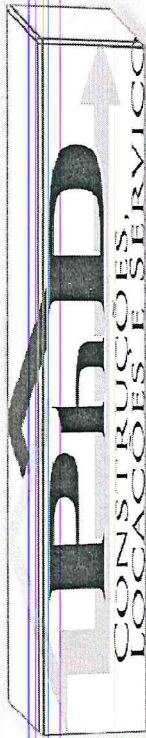
ITEM	COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	P. UNIT SEM BDI	P. TOTAL SEM BDI
5.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	17,08	437,04	7.464,64
5.2	COMP 1	GUARDA CORPO EM BALAUSTRAS DE CONCRETO	UN	329,00	26,26	8.639,54
5.3	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	6,19	295,63	1.829,95
6		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				R\$ 41.115,38
6.1		<b>ELÉTRICA</b>				
6.1.1	C3726	CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	5,00	2263,17	11.315,85
6.2		<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>				
6.2.1	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.766,46	3,4	6.005,96
6.3		<b>CAIXAS / QUADROS / DISJUNTORES</b>				
6.3.1	88447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	8,00	113,57	908,56
6.3.2	73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	588,82	10,04	5.911,75
6.3.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM PÓSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1117,87	1.117,87
6.3.4	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	7,93	47,58
6.3.5	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	301,54	301,54
6.3.6	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UN	17,00	49,84	847,28
6.3.7		<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>				
6.3.7.1	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0M P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	3,00	1104,58	3.313,74
6.3.7.2	73769/002	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	1162,26	5.811,30
6.3.7.3	C2046	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W	UN	5,00	1106,79	5.533,95
7		<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>				R\$ 27.208,62
7.1	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	355,34	10,45	3.713,30
7.2	74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	8,54	71,12	607,36
7.3	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	11,34	295,63	3.352,44
7.4	73942/001	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM.7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	KG	165,60	5,93	982,01
7.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	27,32	325,51	8.892,93
7.6	78018	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	M3	27,32	23,27	635,74
7.7	73967/002	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	129,00	69,96	9.024,84
8		<b>SERVIÇO GERAL</b>				R\$ 3.391,82
8.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M3	2.231,46	1,52	3.391,82
9		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				R\$ 13.337,52
9.1	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	3,00	4445,84	13.337,52
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 410.574,18</b>
					<b>BDI</b>	<b>20,90%</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 496.384,18</b>

Importa o presente orçamento em R\$ 496.384,18 (Quatrocentos e noventa e seis mil, Trezentos e oitenta e quatro reais e dezoito centavos).

Fortaleza, 17 de Abril de 2015.

PHD CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-L  
CNPJ: 05.960.697/0001-93

Antônio Braga de Almeida  
Sócio Administrador  
CPF: 071.731.113-15



Obra: Urbanização da Lagoa do Jabuti  
Local: Itaitinga- CE

CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	Total	%	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.543,14	100,00	1.543,14	-	-	-	-	-	-
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 51.611,33	100,00	51.611,33	-	-	-	-	-	-
3	FUNDAÇÕES	R\$ 56.115,54	50,00	28.057,77	50,00	28.057,77	-	-	-	-
4	PISO	R\$ 198.316,70		0,00	50,00	99.158,35	50,00	99.158,35		
5	PROTEÇÃO E ACESSÓRIOS - BALAUS	R\$ 17.934,13		0,00	50,00	8.967,07	50,00	8.967,07		
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 41.115,38		0,00	40,00	16.446,15	50,00	20.557,69	10,00	4.111,54
7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 27.208,62		0,00	20,00	5.441,72	50,00	13.604,31	30,00	8.162,59
8	SERVIÇO GERAL	R\$ 3.391,82		0,00		-		-	100,00	3.391,82
9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 13.337,52	25,00	3.334,38	25,00	3.334,38	25,00	3.334,38	25,00	3.334,38
	TOTAL SEM BDI	R\$ 410.574,18		84.546,62		161.405,44		145.621,80		19.000,33
	20,90%	R\$ 85.810,00		17.670,24		33.733,74		30.434,96		3.971,07
	TOTAL COM BDI	R\$ 496.384,18		102.216,86		195.139,18		176.056,76		22.971,40

ANTONIO BRAGA DE ALMEIDA  
SÓCIO - ADMINISTRADOR






Obra: Urbanização da Lagoa do Jabuti



Local: Itaitinga- CE

Composição do BDI

COMPOSIÇÃO DE BDI - CONFORME ACORDÃO - 2622/2013		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	2,80
DF	Despesas financeiras	0,58
R	Riscos	0,97
		<b>4,35</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
		<b>6,96</b>
<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
		2,00
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>7,65</b>
	<b>BDI =</b>	<b>20,90%</b>

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

  
ANTONIO BRAGA DE ALMEIDA  
SÓCIO - ADMINISTRADOR





## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES

EMPRESA: PHD CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS

Obra: Urbanização da Lagoa do Jabuti

Local: Itaitinga/CE

BDI = 20,90 %



### TABELAS UTILIZADAS

CATALOGO\_COMPOSICOES\_ANALITICAS\_OUTUBRO\_2014

SINAPI\_CustoRef\_Composicoes\_CE\_102014\_Desonerado

SINAPI\_CustoRef\_Insumos\_CE\_102014\_Desonerado

SEINFRA 23.1 - Desonerada

### 74209/1 - 1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Preço Adotado: 257,19

Quantidade 6,00

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,01	203,78	2,038
4417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	M	1,00	5,04	5,040
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,00	6,66	26,640
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M.	M2	1,00	190,00	190,000
5075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,11	9,32	1,025
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>224,74</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	13,07	13,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	9,69	19,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>32,45</b>
Total Simples					257,19
Encargos					-
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>257,19</b>
<b>TOTAL x QUANTIDADE</b>					<b>1.543,14</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES



EMPRESA: PHD CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS

Obra: Urbanização da Lagoa do Jabuti

Local: Itaitinga/CE

BDI = 20,90 %



73904/1 - ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO		
Preço Adotado: 53,61	Quantidade 793,53	Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	1,10	22,31	24,54
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>24,54</b>
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	9,69	29,070
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>29,07</b>
Total Simples					53,610
Encargos					-
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>53,610</b>
<b>TOTAL x QUANTIDADE</b>					<b>42.541,14</b>

73965/10 - ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO		
Preço Adotado: 33,94	Quantidade 212,720	Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS					
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>-</b>
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,503	9,69	33,944
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>33,94</b>
Total Simples					33,944
Encargos					-
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>33,940</b>
<b>TOTAL x QUANTIDADE</b>					<b>7.219,72</b>

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES

EMPRESA: PHD CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS

Obra: Urbanização da Lagoa do Jabuti

Local: Itaitinga/CE

BDI = 20,90 %



### 72208 - CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM

Preço Adotado: 5,68

Quantidade 212,720

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS					
5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,029810	121,32	3,6165
5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CHP DIURNO	CHP	0,015000	137,92	2,07
TOTAL MATERIAIS					5,680
MAO DE OBRA					
TOTAL MAO DE OBRA					-
Total Simples					5,680
Encargos					-
BDI					-
TOTAL GERAL					5,680
TOTAL x QUANTIDADE					1.208,25

### 72880 - TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1.000 M

Preço Adotado: 523,29

Quantidade 212,720

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS					
5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,020300	121,32	2,4628
TOTAL MATERIAIS					2,460
MAO DE OBRA					
TOTAL MAO DE OBRA					-
Total Simples					2,460
Encargos					-
BDI					-
TOTAL GERAL					2,460
TOTAL x QUANTIDADE					523,29

RUA DR. GILBERTO STUDART, 55 SALA 511, Bairro Cocó, Cep. 60192-105 - Fortaleza - CE

CNPJ: 06.960.687/0001-93

Telefones(85) 3264-0426 - 3265.1169 - 8787.0195 - 9695-5666







## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES

EMPRESA: PHD CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS  
Obra: Urbanização da Lagoa do Jabuti  
Local: Itaitinga/CE  
BDI = 20,90 %



73692 - LASTRO DE AREIA MÉDIA		
Preço Adotado: 63,09	Quantidade 150,090	Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,1502	38,0000	43,708
TOTAL MATERIAIS					43,71
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	9,69	19,380
TOTAL MAO DE OBRA					19,380
Total Simples					63,088
Encargos					-
BDI					-
TOTAL GERAL					63,090
TOTAL x QUANTIDADE					9.469,18

C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA		
Preço Adotado: 40,44	Quantidade 953,540	Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5	6,49	3,245
12543	SERVENTE	H	0,75	4,42	3,315
TOTAL MAO DE OBRA					6,56
MATERIAIS					
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51	0,55	28,05
TOTAL MATERIAIS					28,05
Total Simples					34,61
Encargos					5,83
BDI					0
TOTAL GERAL					40,44
TOTAL x QUANTIDADE					38.561,16

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES



EMPRESA: PHD CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS

Obra: Urbanização da Lagoa do Jabuti

Local: Itaitinga/CE

BDI = 20,90 %



C34456 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO		
Preço Adotado: 44,52	Quantidade 922,580	Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5	6,49	3,245
12543	SERVENTE	H	0,75	4,42	3,315
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,56</b>
MATERIAIS					
16230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	UN	51	0,63	32,13
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>32,13</b>
Total Simples					38,69
Encargos					5,83
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>44,52</b>
<b>TOTAL x QUANTIDADE</b>					<b>41.073,26</b>

73907/003 - CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA		
Preço Adotado: 21,55	Quantidade 133,460	Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,0500	203,7800	10,189
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>10,19</b>
MAO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	13,07	4,575
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	9,69	6,783
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>11,358</b>
Total Simples					21,547
Encargos					-
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>21,550</b>
<b>TOTAL x QUANTIDADE</b>					<b>2.876,06</b>

RUA DR. GILBERTO STUDART, 55 SALA 511, Bairro Cocó, Cep. 60192-105 – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 06.960.687/0001-93

Telefones(85): 3264-0426 - 3265-1169 - 8787.0195 - 9695-5766

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES

EMPRESA: PHD CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS

Obra: Urbanização da Lagoa do Jabuti

Local: Itaitinga/CE

BDI = 20,90 %



C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Preço Adotado: 57,89

Quantidade 108,190

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	1,6	6,49	10,384
I2543	SERVENTE	H	1,25	4,42	5,525
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>15,909</b>
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02	46,00	0,8372
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,73	0,67	1,8291
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,10	34,47	37,917
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80	0,50	1,40
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>41,9833</b>
Total Simples					57,8923
Encargos					14,13
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>72,02</b>
<b>TOTAL x QUANTIDADE</b>					<b>7.791,84</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES

EMPRESA: PHD CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS

Obra: Urbanização da Lagoa do Jabuti

Local: Itaitinga/CE

BDI = 20,90 %



74223/01 - MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.

Preço Adotado: 30,59      Quantidade 603,450      Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,0190	29,0900	0,553
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0013	392,3200	0,510
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0000	15,2600	15,26
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>16,32</b>
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1350	9,69	10,998
83309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	13,07	3,268
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,266</b>
Total Simples					30,588
Encargos					-
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>30,590</b>
<b>TOTAL x QUANTIDADE</b>					<b>18.459,54</b>







RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES

EMPRESA: PHD CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS

Obra: Urbanização da Lagoa do Jabuti

Local: Itaitinga/CE

BDI = 20,90 %



C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm		
Preço Adotado: 151,72	Quantidade 35,000	Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0049	46	0,2254
12186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,02	131,3	133,926
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,94	0,5	0,97
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>135,1214</b>
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,7	6,49	4,543
12543	SERVENTE	H	0,74	4,42	3,2708
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,8138</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,027	60,1275	1,6234425
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>1,6234425</b>
Total Simples					144,559
Encargos					7,16
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>151,720</b>
<b>TOTAL x QUANTIDADE</b>					<b>5.310,20</b>









## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES

EMPRESA: PHD CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS

Obra: Urbanização da Lagoa do Jabuti

Local: Itaitinga/CE

BDI = 20,90 %



C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

Preço Adotado: 5,25

Quantidade 41,800

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,1994
10169	AÇO CA-60	KG	1,15	3,1	3,565
TOTAL MATERIAIS					3,7644
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	4,77	0,3339
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	6,49	0,4543
TOTAL MAO DE OBRA					0,7882
Total Simples					4,5526
Encargos					0,70
BDI					0
TOTAL GERAL					5,25
TOTAL x QUANTIDADE					219,45

1347 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE \*1,10 X 2,20\* M, E = 12 MM

Preço Adotado: 30,16

Quantidade 41,640

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAL					
1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *1,10 X 2,20* M, E = 12 MM	M2	1,0000	30,16	30,16
TOTAL MATERIAIS					30,160
MAO DE OBRA					
TOTAL MAO DE OBRA					-
Total Simples					30,160
Encargos					-
BDI					-
TOTAL GERAL					30,160
TOTAL x QUANTIDADE					1.255,86



# RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES

EMPRESA: PHD CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS

Obra: Urbanização da Lagoa do Jabuti

Local: Itaitinga/CE

BDI = 20,90 %



C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		
Preço Adotado: 74,58	Quantidade 4,860	Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	2,00	6,49	12,98
12543	SERVENTE	H	6,00	4,42	26,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>39,50</b>
Total Simples					39,50
Encargos					35,08
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>74,58</b>
<b>TOTAL x QUANTIDADE</b>					<b>362,46</b>

CONSTRUÇÕES,  
LOCAÇÕES E SERVIÇOS



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES

EMPRESA: PHD CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS

Obra: Urbanização da Lagoa do Jabuti

Local: Itaitinga/CE

BDI = 20,90 %



### 6171 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA

Preço Adotado: 85,12

Quantidade 4,000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0140	0,8400	0,0118
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	H	1,4400	3,6300	5,2272
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0290	17,1200	0,4965
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0160	50,0000	0,8000
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,5450	0,5000	2,7725
4502	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 5CM (1X2") NAO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	M	2,5000	2,3400	5,8500
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0150	52,0000	0,7800
5068	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,0800	9,8400	0,7872
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>16,730</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	13,07	1,307
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	13,07	1,307
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	9,69	1,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,55</b>
Total Simples					21,280
Encargos					-
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>21,280</b>
<b>TOTAL x QUANTIDADE</b>					<b>85,12</b>

*Handwritten signature and initials in blue ink.*





# RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES

EMPRESA: PHD CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS

Obra: Urbanização da Lagoa do Jabuti

Local: Itaitinga/CE

BDI = 20,90 %



6045 - CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO

Preço Adotado: 1829,95

Quantidade 6,190

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS					
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7640	0,8400	0,6418
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,9126	50,0000	45,6300
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	293,0000	0,5000	146,5000
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,6270	52,0000	32,6040
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,2090	57,9400	12,1095
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>237,490</b>
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	9,69	58,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>58,14</b>
Total Simples					295,630
Encargos					-
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>295,630</b>
<b>TOTAL x QUANTIDADE</b>					<b>1.829,95</b>

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES

EMPRESA: PHD CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS

Obra: Urbanização da Lagoa do Jabuti

Local: Itaitinga/CE

BDI = 20,90 %



C3726 - CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M

Preço Adotado: 2263,17

Quantidade 5,000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,00	21,21	21,21
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,00	200,80	401,60
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,17	46,00	7,71
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	11,00	5,20	57,20
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	2,00	104,46	208,92
I0280	BRITA	M3	0,21	56,00	11,80
I6795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	UN	1,00	877,26	877,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,00	0,50	26,50
I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	2,00	116,47	232,94
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	70,30	70,30
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1.915,43</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	4,6	6,49	29,85
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7	4,77	12,88
I2543	SERVENTE	H	32	4,42	141,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>184,17</b>
Total Simples					2.099,61
Encargos					163,56
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>2.263,17</b>
<b>TOTAL x QUANTIDADE</b>					<b>11.315,84</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES

EMPRESA: PHD CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS

Obra: Urbanização da Lagoa do Jabuti

Local: Itaitinga/CE

BDI = 20,90 %



73860/009 - CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

#REF! Quantidade 1766,460 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
981	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,0000	2,0000	2,0000
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,0062	1,6000	0,0099
TOTAL MATERIAIS					2,010
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0610	9,69	0,591
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0610	13,07	0,797
TOTAL MAO DE OBRA					1,388
Total Simples					3,398
Encargos					#REF!
BDI					-
TOTAL GERAL					#REF!
TOTAL x QUANTIDADE					#REF!

*[Handwritten signatures and initials]*





## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES

EMPRESA: PHD CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS

Obra: Urbanização da Lagoa do Jabuti

Local: Itaitinga/CE

BDI = 20,90 %



83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA

Preço Adotado: 113,57

Quantidade 8,000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,5600	3,6300	2,0328
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,00544	50,0000	0,2720
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0700	38,0000	2,6600
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	5,7800	0,6700	3,8726
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,0800	23,0900	1,8472
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,4700	0,5000	8,2350
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00584	52,0000	0,3037
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0060	52,5000	0,3150
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	89,0000	0,2500	22,2500
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>41,788</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4520	13,07	32,048
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1000	9,69	39,729
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>71,780</b>
Total Simples					113,568
Encargos					-
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>113,570</b>
<b>TOTAL x QUANTIDADE</b>					<b>908,56</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES

EMPRESA: PHD CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS

Obra: Urbanização da Lagoa do Jabuti

Local: Itaitinga/CE

BDI = 20,90 %



### C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

Preço Adotado: 1117,87

Quantidade 1,000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1	315,71	315,71
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3	0,96	2,88
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3	0,84	2,52
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1	74,31	74,31
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1	542,9	542,9
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2	9,55	19,1
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1	2,37	2,37
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1	4,33	4,33
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1	48,37	48,37
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5	2,22	3,33
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1.015,82</b>
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	4,8	6,49	31,152
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8	4,77	22,896
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>54,048</b>
Total Simples					1.069,87
Encargos					48,00
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.117,87</b>
<b>TOTAL x QUANTIDADE</b>					<b>1.117,87</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES

EMPRESA: PHD CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS

Obra: Urbanização da Lagoa do Jabuti

Local: Itaitinga/CE

BDI = 20,90 %



83484 - HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR		
Preço Adotado: 49,84	Quantidade 17,000	Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
3376	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 3/4" X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO - COM CONECTO	UN	1,0000	39,7500	39,7500
TOTAL MATERIAIS					39,750
MAO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	13,07	5,23
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	12,15	4,860
TOTAL MAO DE OBRA					10,088
Total Simples					49,838
Encargos					-
BDI					-
TOTAL GERAL					49,840
TOTAL x QUANTIDADE					847,28

PHD  
CONSTRUÇÕES  
LOCAÇÕES E SERVIÇOS



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES

EMPRESA: PHD CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS

Obra: Urbanização da Lagoa do Jabuti

Local: Itaitinga/CE

BDI = 20,90 %



C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS

Preço Adotado: 1104,58

Quantidade 3,000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I6695	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00	106,12	106,12
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	20,50	1,15	23,58
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00	6,50	26,00
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,17	46,00	7,73
I0280	BRITA	M3	0,21	56,00	11,82
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00	631,50	631,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,00	0,50	26,50
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>833,239</b>
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,35	6,49	2,27
I2543	SERVENTE	H	32,00	4,42	141,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>143,71</b>
Total Simples					976,95
Encargos					127,63
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.104,58</b>
<b>TOTAL x QUANTIDADE</b>					<b>3.313,74</b>









## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES

EMPRESA: PHD CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS

Obra: Urbanização da Lagoa do Jabuti

Local: Itaitinga/CE

BDI = 20,90 %



74007/2 - FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.

Preço Adotado: 71,12

Quantidade 8,540

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,5500	6,6600	3,6630
5075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,1000	9,3200	0,9320
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,0500	21,8600	22,9530
10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	1,4000	14,8400	20,7760
TOTAL MATERIAIS					48,324
MAO DE OBRA					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3625	10,61	3,85
88262	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4500	13,07	18,952
TOTAL MAO DE OBRA					22,798
Total Simples					71,122
Encargos					-
BDI					-
TOTAL GERAL					71,120
TOTAL x QUANTIDADE					607,36



## RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES

EMPRESA: PHD CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E SERVIÇOS

Obra: Urbanização da Lagoa do Jabuti

Local: Itaitinga/CE

BDI = 20,90 %



6045 - CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO

Preço Adotado: 3352,44

Quantidade 11,340

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS					
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7640	0,8400	0,6418
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,9126	50,0000	45,6300
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	293,0000	0,5000	146,5000
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,6270	52,0000	32,6040
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (POSTO	KG	0,2090	57,9400	12,1095
					-
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>237,490</b>
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	9,69	58,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>58,14</b>
Total Simples					295,630
Encargos					-
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>295,630</b>
<b>TOTAL x QUANTIDADE</b>					<b>3.352,44</b>









Fortaleza, 15 de Abril de 2015

À  
Prefeitura Municipal de Itaitinga  
Comissão Permanente de Licitações  
Itaitinga-CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 3103.02/2015 TP**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A URBANIZAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO URBANA, PAISAGISMO, ACESSIBILIDADE E MOBILIÁRIO URBANO DO ENTORNO DA LAGOA DO JABUTI, NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO EDITAL.**

Prezados(as) Senhores(as),


Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 3103.02/2015 TP**, pelo preço global de R\$ 497.251,50 (Quatrocentos e Noventa e Sete Mil Duzentos e Cinquenta e Um reais e Cinquenta centavos), com prazo de execução até 120 (Cento e vinte) dias.

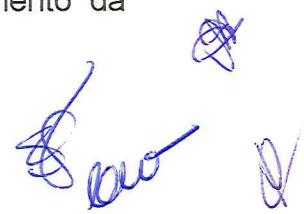
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Rafael Gomes Diógenes, Carteira de Identidade n°. 2002005022719 – SSP/CE e CNPF n° 600.313.083-09, como representante legal desta empresa.

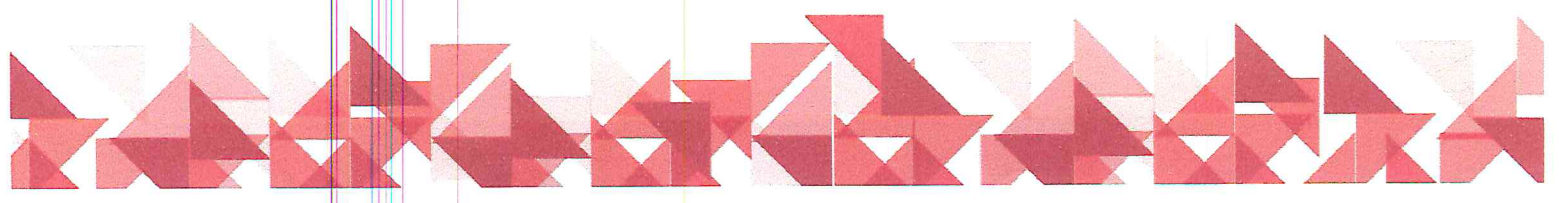
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.


Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência 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,

  
\_\_\_\_\_  
**Rafael Gomes Diógenes**  
Sócio administrador





	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>								
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO JABUTI	DATA:	15/04/2015	BDI:	21,15%			
	ENDEREÇO:	ITAITINGA-CE	VERSÃO	023.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	88,81%	MES	-	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	2014/10 COM DESONERAÇÃO	88,81%	50,72%	11/2014			

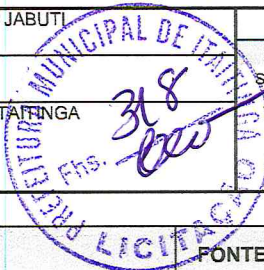


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.542,84</b>	
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	257,14	1.542,84
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>51.540,90</b>	
2.1	73904/001	ATERRO APOIADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	SINAPI	M3	793,53	53,54	42.485,60
2.2	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	SINAPI	M3	212,72	33,87	7.204,83
2.3	72208	CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM	SINAPI	M3	212,72	5,68	1.208,25
2.4	72880	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1.000 M	SINAPI	M3	212,72	2,46	523,29
	41879	CONFORMAÇÃO GEOMETRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUCAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EM RODOVIAS VICINAIS	SINAPI	M2	914,87	0,13	118,93
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>56.058,10</b>	
3.1	6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	212,72	263,53	56.058,10
<b>4</b>	<b>PISO</b>					<b>198.282,96</b>	
<b>4.1</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>					<b>89.097,59</b>	
4.1.1	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	SINAPI	M3	150,09	63,05	9.463,17
4.1.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	953,54	40,44	38.561,16
4.1.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	922,58	44,52	41.073,26
<b>4.2</b>	<b>CONTENÇÃO</b>					<b>24.067,11</b>	
4.2.1	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	SINAPI	M	603,45	30,56	18.441,43
2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	333,67	16,86	5.625,68
<b>4.3</b>	<b>PISO TATIL</b>					<b>10.663,90</b>	
4.3.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	SINAPI	M2	133,46	21,52	2.872,06
4.3.2	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	108,19	72,02	7.791,84
<b>4.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA</b>					<b>62.269,74</b>	
4.4.1	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	SINAPI	M3	73,19	63,05	4.614,63
4.4.2	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	914,87	63,02	57.655,11
<b>4.5</b>	<b>DRENAGEM</b>					<b>8.130,56</b>	
4.5.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	35,00	151,72	5.310,20
4.5.2	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E	SINAPI	UN	4,00	705,09	2.820,36
<b>4.6</b>	<b>BOCA DE LOBO</b>					<b>4.054,06</b>	
4.6.1	<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>					<b>4.054,06</b>	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO JABUTI	DATA:	15/04/2015	BDI:	21,15%
ENDEREÇO:	ITAITINGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SINAPI	2014/10 COM DESONERAÇÃO	88,81%	50,72%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
4.6.1.1	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	SINAPI	M3	13,20	33,87	447,08
4.6.1.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,86	346,52	1.684,09
4.6.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	41,80	5,25	219,45
4.6.1.4	1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 1,10X2,20, E=12MM		M2	41,64	30,16	1.255,86
4.6.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	4,86	74,58	362,46
4.6.1.6	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	SINAPI	UN	4,00	21,28	85,12
<b>5</b>	<b>PROTEÇÃO E ACESSÓRIOS</b>						<b>17.982,68</b>
	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	17,08	437,04	7.464,64
5.2	COMP. 01	BALAÚSTRE DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	329,00	26,41	8.688,89
5.3	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	M3	6,19	295,50	1.829,15
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>41.104,28</b>
<b>6.1</b>	<b>ELÉTRICA</b>						<b>11.315,85</b>
6.1.1	C3726	CONJUNTO C/02 PETALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	5,00	2.263,17	11.315,85
<b>6.2</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>6.005,96</b>
6.2.1	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	1.766,46	3,40	6.005,96
<b>6.3</b>	<b>CAIXAS / QUADROS / DISJUNTORES</b>						<b>9.124,18</b>
6.3.1	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	8,00	113,04	904,32
6.3.2	73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	588,82	10,03	5.905,86
6.3.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.117,87	1.117,87
6.3.4	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	7,93	47,58
6.3.5	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	301,44	301,44
6.3.6	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	SINAPI	UN	17,00	49,83	847,11
<b>6.4</b>	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>						<b>14.658,29</b>
6.4.1	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	3,00	1.104,58	3.313,74
6.4.2	73769/002	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	1.162,12	5.810,60
6.4.3	C2046	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	5,00	1.106,79	5.533,95
<b>7</b>	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>						<b>27.201,74</b>
7.1	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	SINAPI	M2	355,34	10,45	3.713,30
7.2	74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM DESMONTAGEM.	SINAPI	M2	8,54	71,10	607,19
7.3	6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	M3	11,34	295,50	3.350,97



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO JABUTI	<b>DATA :</b>	15/04/2015	<b>BDI :</b>	21,15%
<b>ENDEREÇO:</b>	ITAITINGA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SINAPI	2014/10 COM DESONERAÇÃO	88,81%	50,72%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>DATA REF.</b>
					09/2014
					11/2014



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
7.4	73942/001	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM.7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	SINAPI	KG	165,60	5,93	982,01
7.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	27,32	325,51	8.892,93
7.6	78018	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	SINAPI	M3	27,32	23,22	634,37
7.7	73967/002	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	SINAPI	UN	129,00	69,93	9.020,97
<b>8</b>	<b>SERVIÇO GERAL</b>						<b>3.391,82</b>
8.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	2.231,46	1,52	3.391,82
<b>9</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>13.337,52</b>
	18590	ENCARREGADO GERAL/ MESTRE DE OBRA		MÊS	3,00	4.445,84	13.337,52

Valor Orçamento (A):	410.442,84
Valor Encargos (B):	57.995,06
Total sem Encargos (A - B):	352.447,78
Valor BDI (C):	86.808,66
Valor BDI Diferenciado (D):	0,00
<b>Valor Total (A + C + D):</b>	<b>497.251,50</b>

**Quatrocentos e Noventa e Sete Mil Duzentos e Cinquenta e Um reais e Cinquenta centavos**

**ARC ENGENHARIA LTDA.**  
Rafael Gomes Diógenes  
 Engº Civil CREA 48594/CE



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO JABUTI		DATA :	15/04/2015	BDI :	21,15%
ENDEREÇO:	ITAITINGA-CE		FONTE	VERBAO	HORA	MEB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA		SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SINAPI	2014/10 COM DESONERAÇÃO	88,81%	50,72%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
						DATA REF.
						09/2014
						11/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.869,15	100,00 % 1.869,15				1.869,15 100,00 %
2	MOVIMENTO DE TERRA	62.441,80	100,00 % 62.441,80				62.441,80 100,00 %
3	FUNDAÇÕES	67.914,39	50,00 % 33.957,56	50,00 % 33.956,83			67.914,39 100,00 %
4	PISO	240.219,81		50,00 % 120.110,88	50,00 % 120.108,93		240.219,81 100,00 %
5	PROTEÇÃO E ACESSÓRIOS	21.786,02		50,00 % 10.893,69	50,00 % 10.892,33		21.786,02 100,00 %
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	49.797,84		40,00 % 19.919,49	50,00 % 24.899,36		49.797,84 100,00 %
7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	32.954,91		20,00 % 6.590,86	50,00 % 16.477,14		32.954,91 100,00 %
8	SERVIÇO GERAL	4.109,19				100,00 % 4.109,19	4.109,19 100,00 %
9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16.158,39	25,00 % 4.039,61	25,00 % 4.039,61	25,00 % 4.039,61	25,00 % 4.039,56	16.158,39 100,00 %
		497.251,50	102.308,12	297.819,48	474.236,85	23.014,65	497.251,50

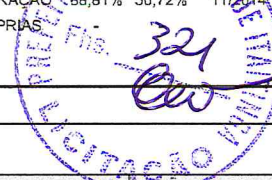


ARC ENGENHARIA LTDA.  
 Rafael Gomes Diodones  
 Engº Civil CREA 48594/CE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO JABUTI	DATA:	15/04/2015	BDI:	21,15%	
ENDEREÇO:	ITAITINGA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2014
		SINAPI	2014/10 COM DESONERAÇÃO	88,81%	50,72%	11/2014
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



## 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

FUNDACOES E ESTRUTURAS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5652 CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,010000	185,27	1,85
				Total:	1,85

### MATERIAL

00004417 PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	SINAPI	M	1,000000	5,03	5,03
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,000000	6,66	26,64
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,000000	190,00	190,00
00005075 PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	SINAPI	KG	0,110000	9,32	1,03
				Total:	222,70

### SERVICOS DIVERSOS

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,000000	8,40	8,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,000000	6,61	13,22
				Total:	21,62

**Valor Simples:** 246,17  
**Valor Encargos (88.81%):** 10,97  
**Valor BDI (21.15%):** 0,00  
**Total Geral:** 257,14

## 2.1. 73904/001 - ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO. (M3)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00006076 SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	SINAPI	M3	1,100000	22,29	24,52
				Total:	24,52

### SERVICOS DIVERSOS

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,000000	6,61	19,83
				Total:	19,83

**Valor Simples:** 44,35  
**Valor Encargos (88.81%):** 9,19  
**Valor BDI (21.15%):** 0,00  
**Total Geral:** 53,54

## 2.2. 73965/010 - ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO (M3)

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,500000	6,61	23,14
				Total:	23,14

**Valor Simples:** 23,14  
**Valor Encargos (88.81%):** 10,73  
**Valor BDI (21.15%):** 0,00  
**Total Geral:** 33,87

## 2.3. 72208 - CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM (M3)

CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--	-------	---------	--------------	-------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO JABUTI	DATA:	15/04/2015	BDI:	21,15%	
	ENDEREÇO:	ITAITINGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2014
			SINAPI	2014/10 COM DESONERAÇÃO	88,81%	50,72%	11/2014
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,029810	114,25	3,41
5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,015000	129,86	1,95
					Total:	5,35
					Valor Simples:	5,35
					Valor Encargos (88.81%):	0,33
					Valor BDI (21.15%):	0,00
					Total Geral:	5,68



2.4. 72880 - TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1.000 M (M3)						
CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,020300	114,25	2,32
					Total:	2,32
					Valor Simples:	2,32
					Valor Encargos (88.81%):	0,14
					Valor BDI (21.15%):	0,00
					Total Geral:	2,46

2.5. 41879 - CONFORMACAO GEOMETRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUCAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EM RODOVIAS VICINAIS (M2)						
CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
6246	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,000740	159,47	0,12
					Total:	0,12
SERVICOS DIVERSOS						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,000740	6,61	0,00
					Total:	0,00
					Valor Simples:	0,12
					Valor Encargos (88.81%):	0,01
					Valor BDI (21.15%):	0,00
					Total Geral:	0,13

3.1. 6122 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)						
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00004730	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC - POSTO PEDREIRA /FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,100000	42,14	46,35
					Total:	46,35
SERVICOS DIVERSOS						
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,300000	253,87	76,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,000000	8,40	50,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,000000	6,61	39,66
					Total:	166,22

ARC ENGENHARIA LTDA.

Rafael Gomes Diógenes  
Engº Civil CREA 48594/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO JABUTI	DATA:	15/04/2015	BDI:	21,15%	
ENDEREÇO:	ITAITINGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2014
		SINAPI	2014/10 COM DESONERAÇÃO	88,81%	50,72%	11/2014
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



Valor Simples: 212,60  
Valor Encargos (88.81%): 50,93  
Valor BDI (21.15%): 0,00  
Total Geral: 263,53

### 4.1.1. 73692 - LASTRO DE AREIA MEDIA (M3)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,150000	38,00	43,70
				Total:	43,70

### SERVICOS DIVERSOS

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,000000	6,61	13,22
				Total:	13,22

Valor Simples: 56,92  
Valor Encargos (88.81%): 6,13  
Valor BDI (21.15%): 0,00  
Total Geral: 63,05

### 4.1.2. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,500000	6,49	3,24
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,750000	4,42	3,32
				Total:	6,56

### MATERIAIS

I6231 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,000000	0,55	28,05
				Total:	28,05

Valor Simples: 34,61  
Valor Encargos (88.81%): 5,83  
Valor BDI (21.15%): 0,00  
Total Geral: 40,44

### 4.1.3. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,500000	6,49	3,24
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,750000	4,42	3,32
				Total:	6,56

### MATERIAIS

I6230 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,000000	0,63	32,13
				Total:	32,13

Valor Simples: 38,69  
Valor Encargos (88.81%): 5,83  
Valor BDI (21.15%): 0,00  
Total Geral: 44,52

*Handwritten signature*

ARC ENGENHARIA LTDA.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO JABUTI	DATA:	15/04/2015	BDI:	21,15%	
ENDEREÇO:	ITAINGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%		09/2014
		SINAPI	2014/10 COM DESONERAÇÃO	88,81%	50,72%	11/2014
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

### 4.2.1. 74223/001 - MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. (M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,000000	15,26	15,26
				Total:	15,26

#### MOVIMENTO DE TERRA

73964/006 REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,019000	19,84	0,38
				Total:	0,38

#### SERVICOS DIVERSOS

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,250000	8,40	2,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,135000	6,61	7,50
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,001300	324,67	0,42
				Total:	10,02

Valor Simples: 25,66  
Valor Encargos (88.81%): 4,90  
Valor BDI (21.15%): 0,00  
Total Geral: 30,56

### 4.2.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,180000	6,49	1,17
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,360000	4,42	1,59
				Total:	2,76

#### MATERIAIS

I0971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,000000	11,27	11,27
				Total:	11,27

#### SERVIÇOS

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,001000	343,16	0,34
				Total:	0,34

Valor Simples: 14,37  
Valor Encargos (88.81%): 2,49  
Valor BDI (21.15%): 0,00  
Total Geral: 16,86

### 4.3.1. 73907/003 - CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA (M2)

FUNDACOES E ESTRUTURAS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5652 CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,050000	185,27	9,26
				Total:	9,26

#### SERVICOS DIVERSOS

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,350000	8,40	2,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,700000	6,61	4,63
				Total:	7,57

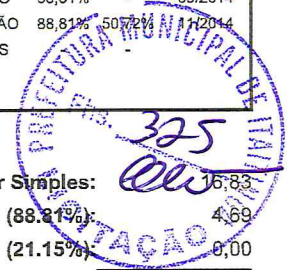
ARC ENGENHARIA LTDA.

Rafael Gomes Diógenes  
Engº Civil CREA 48594/CE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO JABUTI	<b>DATA:</b>	15/04/2015	<b>BDI:</b>	21,15%
<b>ENDEREÇO:</b>	ITAITINGA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	09/2014
		SINAPI	2014/10 COM DESONERAÇÃO	88,81%	11/2014
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



**Valor Simples:** 16,83  
**Valor Encargos (88.81%):** 4,69  
**Valor BDI (21.15%):** 0,00  
**Total Geral:** 21,52

## 4.3.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,600000	6,49	10,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,250000	4,42	5,52
<b>Total:</b>					15,91

### MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,018200	46,00	0,84
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,730000	0,67	1,83
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,800000	0,50	1,40
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,100000	34,47	37,92
<b>Total:</b>					41,98

**Valor Simples:** 57,89  
**Valor Encargos (88.81%):** 14,13  
**Valor BDI (21.15%):** 0,00  
**Total Geral:** 72,02

## 4.4.1. 73692 - LASTRO DE AREIA MEDIA (M3)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,150000	38,00	43,70
<b>Total:</b>					43,70

### SERVICOS DIVERSOS

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,000000	6,61	13,22
<b>Total:</b>					13,22

**Valor Simples:** 56,92  
**Valor Encargos (88.81%):** 6,13  
**Valor BDI (21.15%):** 0,00  
**Total Geral:** 63,05

## 4.4.2. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,750000	6,49	4,87
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,000000	4,42	4,42
<b>Total:</b>					9,29

### MATERIAIS

I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,150000	46,00	6,90
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,500000	0,50	2,25
I7004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,050000	34,60	36,33
<b>Total:</b>					45,48

ARC ENGENHARIA LTDA.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO JABUTI	<b>DATA :</b>	15/04/2015	<b>BDI :</b>	21,15%
<b>ENDEREÇO:</b>	ITAINGA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SINAPI	2014/10 COM DESONERAÇÃO	88,81%	50,72%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>DATA REF.</b>
					09/2014
					11/2014



**Valor Simples:** 54,77  
**Valor Encargos (88.81%):** 8,25  
**Valor BDI (21.15%):** 0,00  
**Total Geral:** 63,02

**4.5.1. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,027000	60,13	1,62
					<b>Total:</b>	1,62

**MAO DE OBRA**

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,700000	6,49	4,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,740000	4,42	3,27
					<b>Total:</b>	7,81

**MATERIAIS**

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,004900	46,00	0,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,940000	0,50	0,97
12186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	1,020000	131,30	133,93
					<b>Total:</b>	135,12

**Valor Simples:** 144,56  
**Valor Encargos (88.81%):** 7,16  
**Valor BDI (21.15%):** 0,00  
**Total Geral:** 151,72

**4.5.2. 73856/002 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. (UN)**

ESCORAMENTO		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	13,560000	9,15	124,07
					<b>Total:</b>	124,07

**FUNDAÇOES E ESTRUTURAS**

74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	SINAPI	M2	5,200000	63,08	328,02
					<b>Total:</b>	328,02

**MOVIMENTO DE TERRA**

73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	SINAPI	M3	0,656000	23,14	15,18
					<b>Total:</b>	15,18

**SERVICOS DIVERSOS**

73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,591000	246,94	145,94
					<b>Total:</b>	145,94

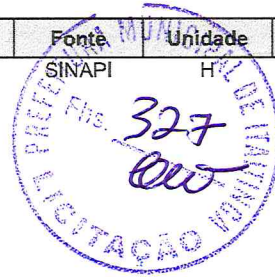
**Valor Simples:** 613,15  
**Valor Encargos (88.81%):** 91,94  
**Valor BDI (21.15%):** 0,00  
**Total Geral:** 705,09

**4.6.1.1. 73965/010 - ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO (M3)**



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS</b>					
	<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO JABUTI	<b>DATA:</b>	15/04/2015	<b>BDI:</b>	21,15%
	<b>ENDEREÇO:</b>	ITAITINGA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2014
		SINAPI	2014/10 COM DESONERAÇÃO	88,81%	50,72%	11/2014
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,500000	6,61	23,14
				Total:	23,14
				Valor Simples:	23,14
				Valor Encargos (88.81%):	10,73
				Valor BDI (21.15%):	0,00
				Total Geral:	33,87



4.6.1.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,499800	14,22	7,11
				Total:	7,11
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,000000	6,49	12,98
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,000000	4,42	70,72
				Total:	83,70
<b>MATERIAIS</b>					
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,646200	46,00	29,73
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,585200	56,00	32,77
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,000000	0,50	98,00
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,400000	45,00	18,00
				Total:	178,50
				Valor Simples:	269,34
				Valor Encargos (88.81%):	77,18
				Valor BDI (21.15%):	0,00
				Total Geral:	346,52

1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)					
MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,070000	4,77	0,33
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,070000	6,49	0,45
				Total:	0,79
<b>MATERIAIS</b>					
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,020000	9,97	0,20
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,150000	3,10	3,56
				Total:	3,76
				Valor Simples:	4,55
				Valor Encargos (88.81%):	0,70
				Valor BDI (21.15%):	0,00
				Total Geral:	5,25

**4.6.1.4. 1347 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 1,10X2,20, E=12MM (M2)					
OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1347 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 1,10X2,20, E=12MM		M2	1,000000	30,16	30,16
				Total:	30,16

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO JABUTI	<b>DATA :</b>	15/04/2015	<b>BDI :</b>	21,15%
<b>ENDEREÇO:</b>	ITAITINGA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SINAPI	2014/10 COM DESONERAÇÃO	88,81%	50,72%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>DATA REF.</b>
					09/2014
					11/2014



Valor Simples: 30,16  
 Valor Encargos: 0,00  
 Valor BDI (21.15%): 0,00  
**Total Geral: 30,16**

**4.6.1.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,000000	6,49	12,98
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,000000	4,42	26,52
<b>Total:</b>					<b>39,50</b>

Valor Simples: 39,51  
 Valor Encargos (88.81%): 35,07  
 Valor BDI (21.15%): 0,00  
**Total Geral: 74,58**

**4.6.1.6. 6171 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA (UN)**

CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,014000	0,85	0,01
<b>Total:</b>					<b>0,01</b>

**MATERIAL**

00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,440000	3,63	5,23
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,029000	17,12	0,50
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,016000	50,00	0,80
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,540000	0,50	2,77
00004502 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 5CM (1X2") NAO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	SINAPI	M	2,500000	2,34	5,85
0004718 PEDRA BRITADA N. 2 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,015000	52,00	0,78
00005068 PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	SINAPI	KG	0,080000	9,84	0,79
<b>Total:</b>					<b>16,71</b>

**SERVICOS DIVERSOS**

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100000	8,40	0,84
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100000	8,40	0,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,200000	6,61	1,32
<b>Total:</b>					<b>3,00</b>

Valor Simples: 19,73  
 Valor Encargos (88.81%): 1,55  
 Valor BDI (21.15%): 0,00  
**Total Geral: 21,28**

**5.1. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

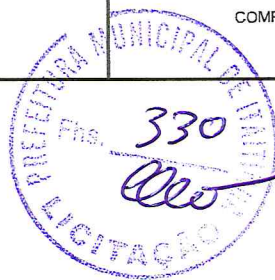
MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,000000	6,49	19,47
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,000000	4,42	44,20





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO JABUTI	<b>DATA:</b>	15/04/2015	<b>BDI:</b>	21,15%
<b>ENDEREÇO:</b>	ITAITINGA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SINAPI	2014/10 COM DESONERAÇÃO	88,81%	50,72%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>DATA REF.</b>
					09/2014
					11/2014



**Valor Simples:** 277,12  
**Valor Encargos (88.81%):** 18,38  
**Valor BDI (21.15%):** 0,00  
**Total Geral:** 295,50

## 6.1.1. C3726 - CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,700000	4,77	12,88
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,600000	6,49	29,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,000000	4,42	141,44
				<b>Total:</b>	<b>184,17</b>

### MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,167500	46,00	7,71
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,000000	21,21	21,21
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,210700	56,00	11,80
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,000000	0,50	26,50
11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,000000	104,46	208,92
11778 REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	2,000000	116,47	232,94
16793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,000000	200,80	401,60
16795 POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	1,000000	877,26	877,26
16796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	11,000000	5,20	57,20
16797 NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,000000	70,30	70,30
				<b>Total:</b>	<b>1.915,43</b>

**Valor Simples:** 2.099,68  
**Valor Encargos (88.81%):** 163,49  
**Valor BDI (21.15%):** 0,00  
**Total Geral:** 2.263,17

## 6.2.1. 73860/009 - CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000981 CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	SINAPI	M	1,000000	2,00	2,00
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	SINAPI	UN	0,011200	1,60	0,02
				<b>Total:</b>	<b>2,02</b>

### SERVICOS DIVERSOS

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,061000	8,40	0,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,061000	6,61	0,40
				<b>Total:</b>	<b>0,92</b>

**Valor Simples:** 2,93  
**Valor Encargos (88.81%):** 0,47  
**Valor BDI (21.15%):** 0,00  
**Total Geral:** 3,40

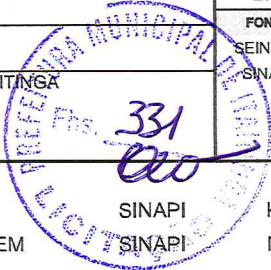
## 6.3.1. 83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
----------	-------	---------	--------------	-------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO JABUTI	DATA :	15/04/2015	BDI :	21,15%	
ENDEREÇO:	ITAITINGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2014
		SINAPI	2014/10 COM DESONERAÇÃO	88,81%	50,72%	11/2014
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,560000	3,63	2,03
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,005040	50,00	0,25
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,070000	38,00	2,66
00001106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	SINAPI	KG	5,780000	0,67	3,87
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,080000	23,09	1,85
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,470000	0,50	8,23
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,005840	52,00	0,30
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,006000	52,00	0,31
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	89,000000	0,25	22,25
					Total:	41,77

### SERVICOS DIVERSOS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,420000	8,40	20,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,100000	6,61	27,10
					Total:	47,43

Valor Simples: 89,21  
 Valor Encargos (88.81%): 23,83  
 Valor BDI (21.15%): 0,00  
**Total Geral: 113,04**

### 6.3.2. 73613 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00002674 ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4, SEM LUVA	SINAPI	M	1,100000	2,25	2,48	
					Total:	2,48

### SERVICOS DIVERSOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,300000	7,91	2,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,300000	8,40	2,52
					Total:	4,89

Valor Simples: 7,37  
 Valor Encargos (88.81%): 2,66  
 Valor BDI (21.15%): 0,00  
**Total Geral: 10,03**

### 6.3.3. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,800000	4,77	22,90	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,800000	6,49	31,15	
					Total:	54,05

### MATERIAIS

10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,000000	0,84	2,52
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,000000	0,96	2,88
10338	CABO COBRE 1U 25MM2	SEINFRA	M	2,000000	9,55	19,10
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,000000	4,33	4,33
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,000000	74,31	74,31
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,000000	315,71	315,71
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,000000	2,37	2,37



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO JABUTI	<b>DATA:</b>	15/04/2015	<b>BDI:</b>	21,15%
<b>ENDEREÇO:</b>	ITAITINGA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SINAPI	2014/10 COM DESONERAÇÃO	88,81%	50,72%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>DATA REF.</b>
					09/2014
					11/2014

11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,500000	2,22	3,33
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,000000	48,37	48,37
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,000000	542,90	542,90
					<b>Total:</b>	<b>1.015,82</b>



<b>Valor Simples:</b>	1.069,87
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	48,00
<b>Valor BDI (21.15%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>1.117,87</b>

## 6.3.4. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	SINAPI	UN	1,000000	6,30	6,30
				<b>Total:</b>	<b>6,30</b>

### SERVICOS DIVERSOS

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,125000	8,40	1,05
					<b>Total:</b>	<b>1,05</b>

<b>Valor Simples:</b>	7,35
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	0,58
<b>Valor BDI (21.15%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>7,93</b>

## 6.3.5. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00012038 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 18 DISJUNTORES UNIPOLARES, EM CHAPA DE ACO GALV	SINAPI	UN	1,000000	238,47	238,47
				<b>Total:</b>	<b>238,47</b>

### SERVICOS DIVERSOS

38247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,500000	7,91	19,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,500000	8,40	21,00
					<b>Total:</b>	<b>40,78</b>

<b>Valor Simples:</b>	279,26
<b>Valor Encargos (88.81%):</b>	22,18
<b>Valor BDI (21.15%):</b>	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>301,44</b>

## 6.3.6. 83484 - HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003376 HASTE DE ATERRAMENTO, DN 3/4 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLITICO -COM CONECTOR.	SINAPI	UN	1,000000	39,75	39,75
				<b>Total:</b>	<b>39,75</b>

### SERVICOS DIVERSOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,400000	7,91	3,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,400000	8,40	3,36
					<b>Total:</b>	<b>6,52</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO JABUTI	DATA:	15/04/2015	BDI:	21,15%	
ENDEREÇO:	ITAITINGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2014
		SINAPI	2014/10 COM DESONERAÇÃO	88,81%	50,72%	11/2014
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



Valor Simples: 46,28  
 Valor Encargos (88.81%): 3,55  
 Valor BDI (21.15%): 0,00  
**Total Geral: 49,83**

## 6.4.1. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,350000	6,49	2,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,000000	4,42	141,44
				Total:	143,71

### MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,168000	46,00	7,73
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,211000	56,00	11,82
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,500000	1,15	23,58
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,000000	0,50	26,50
I2389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,000000	6,50	26,00
I6694 POSTE METALICO CONICO RETO H=10,0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,000000	631,50	631,50
I6695 SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,000000	106,12	106,12
				Total:	833,24

Valor Simples: 977,03  
 Valor Encargos (88.81%): 127,55  
 Valor BDI (21.15%): 0,00  
**Total Geral: 1.104,58**

## 6.4.2. 73769/002 - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0005051 POSTE FERRO GALV FLANGEADO CURVO SIMPLES CONICO CONTINUO, C/ BASE H = 9,00M	SINAPI	UN	1,000000	1.070,73	1.070,73
				Total:	1.070,73

### SERVICOS DIVERSOS

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,000000	8,40	58,80
				Total:	58,80

Valor Simples: 1.129,54  
 Valor Encargos (88.81%): 32,58  
 Valor BDI (21.15%): 0,00  
**Total Geral: 1.162,12**

## 6.4.3. C2046 - PROJETO DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,000000	4,77	9,54
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,000000	6,49	12,98
				Total:	22,52

### MATERIAIS

I0502 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,000000	28,97	28,97
I1483 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W	SEINFRA	UN	1,000000	502,90	502,90



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO JABUTI	<b>DATA:</b>	15/04/2015	<b>BDI:</b>	21,15%
<b>ENDEREÇO:</b>	ITAINGA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SINAPI	2014/10 COM DESONERAÇÃO	88,81%	50,72%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>DATA REF.</b>
					09/2014
					11/2014

11739 PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME  
11777 REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W

SEINFRA	1,000000	165,00	165,00
SEINFRA UN	1,000000	367,40	367,40
		<b>Total:</b>	<b>1.064,27</b>



**Valor Simples:** 1.086,79  
**Valor Encargos (88.81%):** 20,00  
**Valor BDI (21.15%):** 0,00  
**Total Geral:** 1.106,79

## 7.1. 74236/001 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000159 ADUBO BOVINO	SINAPI	M3	0,005000	141,91	0,71
00003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS (NAO INCLUI PLANTIO)	SINAPI	M2	1,000000	7,55	7,55
0025951 FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,100000	1,52	0,15
00025963 CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,150000	0,07	0,01
				<b>Total:</b>	<b>8,42</b>

### SERVICOS DIVERSOS

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100000	6,61	0,66
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100000	7,14	0,71
				<b>Total:</b>	<b>1,38</b>

**Valor Simples:** 9,80  
**Valor Encargos (88.81%):** 0,65  
**Valor BDI (21.15%):** 0,00  
**Total Geral:** 10,45

## 7.2. 74007/002 - FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM DESMONTAGEM. (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,550000	6,66	3,66
005075 PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	SINAPI	KG	0,100000	9,32	0,93
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	1,050000	21,86	22,95
00010567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	1,400000	14,84	20,78
				<b>Total:</b>	<b>48,32</b>

### SERVICOS DIVERSOS

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,362500	7,10	2,57
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,450000	8,40	12,18
				<b>Total:</b>	<b>14,75</b>

**Valor Simples:** 63,08  
**Valor Encargos (88.81%):** 8,02  
**Valor BDI (21.15%):** 0,00  
**Total Geral:** 71,10

## 7.3. 6045 - CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO (M3)

CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L,	SINAPI	CHP	0,714000	0,85	0,61





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO JABUTI	DATA:	15/04/2015	BDI:	21,15%	
ENDEREÇO:	ITAINGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2014
		SINAPI	2014/10 COM DESONERAÇÃO	88,81%	50,72%	11/2014
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF\_10/2014

Total: 0,61

MATERIAL						
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,912600	50,00	45,63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	293,000000	0,50	146,50
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,627000	52,00	32,60
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,209000	57,94	12,11
Total:						236,84

SERVICOS DIVERSOS						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,000000	6,61	39,66
Total:						39,66

Valor Simples: 277,12  
 Valor Encargos (88.81%): 18,38  
 Valor BDI (21.15%): 0,00  
**Total Geral: 295,50**

## 7.4. 73942/001 - ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM.7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCACAO. (KG)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000042	SINAPI	KG	1,100000	3,77	4,15
00000337	SINAPI	KG	0,020000	10,00	0,20
Total:					4,35

SERVICOS DIVERSOS						
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,070000	8,40	0,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,070000	6,61	0,46
Total:						1,05

Valor Simples: 5,40  
 Valor Encargos (88.81%): 0,53  
 Valor BDI (21.15%): 0,00  
**Total Geral: 5,93**

## 7.5. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	SEINFRA	H	8,500000	6,49	55,16
12543	SEINFRA	H	9,200000	4,42	40,66
Total:					95,83

MATERIAIS						
10108	SEINFRA	M3	0,210000	46,00	9,66	
10441	SEINFRA	KG	30,950000	0,67	20,74	
10805	SEINFRA	KG	30,950000	0,50	15,47	
12081	SEINFRA	UN	235,000000	0,42	98,70	
Total:						144,57

ARC ENGENHARIA LTDA.  
 Rafael Gomes Oliveira  
 Engº Civil CREA 400000



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO JABUTI	DATA:	15/04/2015	BDI:	21,15%	
ENDEREÇO:	ITAINGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2014
		SINAPI	2014/10 COM DESONERAÇÃO	88,81%	50,72%	11/2014
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



Valor Simples: 240,41  
Valor Encargos (88.81%): 85,10  
Valor BDI (21.15%): 0,00  
Total Geral: 325,51

## 7.6. 78018 - ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M (M3)

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,400000	6,61	15,86
				Total:	15,86

Valor Simples: 15,87  
Valor Encargos (88.81%): 7,35  
Valor BDI (21.15%): 0,00  
Total Geral: 23,22

## 7.7. 73967/002 - PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000159 ADUBO BOVINO	SINAPI	M3	0,050000	141,91	7,10
00000359 ARVORE REGIONAL MAIOR QUE 2M	SINAPI	UN	1,000000	30,00	30,00
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,006400	38,00	0,24
00007253 TERRA VEGETAL	SINAPI	M3	0,205000	85,15	17,46
00025951 FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,800000	1,52	1,22
00025963 CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,800000	0,07	0,06
				Total:	56,07

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,180000	6,61	7,80
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,230000	7,14	1,64
				Total:	9,44

Valor Simples: 65,51  
Valor Encargos (88.81%): 4,42  
Valor BDI (21.15%): 0,00  
Total Geral: 69,93

## 8.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000003 ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	SINAPI	L	0,050000	3,45	0,17
				Total:	0,17

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,140000	6,61	0,93
				Total:	0,93

Valor Simples: 1,10  
Valor Encargos (88.81%): 0,42  
Valor BDI (21.15%): 0,00  
Total Geral: 1,52



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS


OBRA:	URBANIZAÇÃO DA LAGOA DO JABUTI	DATA:	15/04/2015	BDI:	21,15%				
ENDEREÇO:	ITAITINGA-CE	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	88,81%	MES	-	DATA REF.	09/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2014/10 COM DESONERAÇÃO	HORA	88,81%	MES	58,72%	DATA REF.	11/2014
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						



## \*\*9.1. 18590 - ENCARREGADO GERAL/ MESTRE DE OBRA (MÊS)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18590	ENCARREGADO GERAL/ MESTRE DE OBRA	MÊS	1,000000	4.445,84	4.445,84
				Total:	4.445,84

Valor Simples: 4.445,84  
Valor Encargos: 0,00  
Valor BDI (21.15%): 0,00  
Total Geral: 4.445,84

  
ARC ENGENHARIA LTDA.  
Rafael Gomes Dógenes  
Eng. Civil CREA 48594/CE  
