



**HJS**  
CONSTRUÇÕES EIRELI



**CARTA PROPOSTA**

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE  
TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2017 - SEINFRA

Prezados Senhores.

Apresentamos a nossa proposta de preço para execução das obras e serviços SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DESTE MUNICÍPIO DE TIANGUA – CE., objeto da referida TOMADA DE PREÇOS N.º 03/2017 - SEINFRA

Valor total da proposta e de R\$ 281.712,02 ( DUZENTOS E OITENTA E UM MIL, SETECENTOS E DOZE REAIS E DOIS CENTAVOS), conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico – financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 150 ( CENTO E CINQUENTA ) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de 60 (SESSETA), dias contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços e de 25,08% (VINTE E CINCO E OITO CENTAVOS ) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos e conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando Declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços.

Atenciosamente,

Tianguá – Ce. 06 de OUTUBRO de 2017

*Humberto Junior da Silva Cavalcante*  
**HJS CONSTRUÇÕES EIRELI**  
Humberto Junior da Silva Cavalcante  
Sócio-Administrador  
CPF: 054.507.393-62



(S) firmas (s) selo (s) de autenticidade  
*Humberto Junior da Silva Cavalcante*  
*Paulo Leite Barbosa Pampiona*  
Paulo Leite Barbosa Pampiona  
Eng. Civil 3745 - D - CREA CE

*PP*  
Paulo Leite Barbosa Pampiona  
Eng. Civil 3745 - D - CREA CE

*VRXN*  
*A*  
*Seuway*  
*z*



**HJS**  
CONSTRUÇÕES EIRELI



PLANINHA DE ORÇAMENTO

SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DESTA MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE

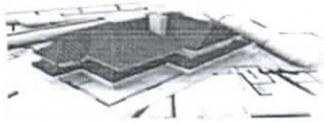
LOCAL: BAIRROS MONSENHOR TIBÚRCIO, PLANALTO E ST. SÃO JOSÉ

ITENS	LOGRADOURO	VALOR C/BDI
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA SDO NENÉ PLASCIDO - TIANGUA - CE	33.965,72
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA SDO2 BAIRRO NENE PLASCIDO - TIANGUA - CE	15.431,26
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA DONA GENIT. TEIXEIRA PESSOA - BAIRRO NENEM PLASCIDO - TIANGUA - CE	20.827,22
4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA JOÃO NUNES DE MENEZES - BAIRRO PLANALTO	124.037,34
5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA REGIS DINIZ BAIRRO FRECHEIRAS - TIANGUA - CE	87.450,48
	TOTAL	281.712,02

**HJS CONSTRUÇÕES EIRELI**  
Humberto Junior da Silva Cavalcante  
Sócio-Administrador  
CPF: 054.507.393-62

  
Paulo Leite Barbosa Pampunã  
Eng. Civil 3745-D - CREA CE

*Handwritten notes:*  
vntw  
Lenny



# HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



## ORÇAMENTOS

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA SDO NENÉ PLASCIDO - TIANGUA - CE

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNIT S/BDI	CUSTO UNIT C/BDI 25,08%	TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PREMILINARES</b>					<b>1.662,87</b>
1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M <sup>2</sup>	455,58	2,92	3,65	1.662,87
<b>2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>31.277,82</b>
2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	455,58	1,12	1,40	637,81
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	455,58	21,51	26,90	12.255,10
2.3	94267	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPA, 30 CM BASE X 26 CM ALTURA, MOLDADO "IN LOCO" XOM EXTRUSORA	M	151,86	26,26	32,85	4.988,60
2.4	95240	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MÉCANICO	M <sup>2</sup>	227,79	8,98	11,23	2.558,08
2.5	73465	PISO CIMENTADO E = 1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE	M2	227,79	25,25	31,58	7.193,61
2.6	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M	151,86	2,61	3,26	495,06
2.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	45,56	55,27	69,13	3.149,56
<b>3</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>1.025,03</b>
3.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	61,47	76,89	76,89
3.2	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,68	451,21	564,37	948,14
		<b>TOTAL</b>					<b>33.965,72</b>

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI  
Humberto Junior da Silva Cavalcante  
Sócio-Administrador  
CPF: 054.507.393-62

PP  
Paulo Leite Barbosa Pampiana  
Eng.º Civil 3745 - D - CREA CE

URXN  
Lenny



# HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA SDO2 BAIRRO NENE PLASCIDO - TIANGUA - CE

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNIT S/BDI	CUSTO UNIT C/BDI 25,08%	TOTAL
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					878,37
1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M²	240,65	2,92	3,65	878,37
2		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					14.001,93
2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	240,65	1,12	1,40	336,91
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	240,65	21,51	26,90	6.473,49
2.3	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM M AS 30,87 TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM C=BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30CM BASE X 8,5 CM ALTURA	M	72,16	26,26	32,85	2.370,46
2.4	95240	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MÊCANICO	M²	72,16	8,98	11,23	810,36
2.5	73465	PISO CIMENTADO E = 1,5 CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANICO	M2	72,16	25,25	31,58	2.278,81
2.6	83693	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	M	72,16	2,61	3,26	235,24
2.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	21,65	55,27	69,13	1.496,66
3		<b>SINALIZAÇÃO</b>					550,96
3.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	61,47	76,89	76,89
3.2	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,84	451,21	564,37	474,07
		<b>TOTAL</b>					<b>15.431,26</b>

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI  
Humberto Junior da Silva Cavalcante  
Sócio Administrador  
CPF: 054.507.393-62

Paulo Leite Barbosa Pamplona



# HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA DONA GENIT. TEIXEIRA PESSOA - BAIRRO NENEM PLÁSCIDO - TIANGUA - CE

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNIT S/BDI	CUSTO UNIT C/BDI 25,08%	TOTAL
1		<b>SERVIÇOS PREMILINARES</b>					1.181,98
1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M²	323,83	2,92	3,65	1.181,98
2		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					19.094,28
2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	323,83	1,12	1,40	453,36
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	323,83	21,51	26,90	8.711,03
2.3	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM M AS 30,87 TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM C=BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30CM BASE X 8,5 CM ALTURA	M	99,64	26,26	32,85	3.273,17
2.4	95240	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MÉCANICO	M²	99,64	8,98	11,23	1.118,96
2.5	73465	PISO CIMENTADO E = 1,5 CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO ÁREA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANICO	M2	99,64	25,25	31,58	3.146,63
2.6	83693	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	M	99,64	2,61	3,26	324,83
2.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	29,89	55,27	69,13	2.066,30
3		<b>SINALIZAÇÃO</b>					550,96
3.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	61,47	76,89	76,89
3.2	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,84	451,21	564,37	474,07
		<b>TOTAL</b>					<b>20.827,22</b>

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI  
Humberto Junior da Silva Cavalcante  
Sócio-Administrador  
CPF: 054.507.393-62

Paulo Leite Barbosa Pampiona  
Eng.º Civil 3745-D - CREA CE



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA JOÃO NUNES DE MENEZES - BAIRRO PLANALTO

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		<b>SERVIÇOS PREMILINARES</b>				<b>11.370,48</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	238,12	297,84
1.2	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	2.136,00	2,92	3,65
2		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>111.167,76</b>
2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.136,00	1,12	1,40
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.136,00	21,51	26,90
2.3	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM M AS 30,87 TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM C=BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30CM BASE X 8,5 CM ALTURA	M	356,00	26,26	32,85
2.4	95240	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MÊCANICO	M²	712,00	8,98	11,23
2.5	73465	PISO CIMENTADO E = 1,5 CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANICO	M2	712,00	25,25	31,58
2.6	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M	356,00	2,61	3,26
2.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	106,80	55,27	69,13
3		<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>1.499,10</b>
3.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	61,47	76,89
3.2	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,52	451,21	564,37
		<b>TOTAL</b>				<b>124.037,34</b>

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI  
Humberto Junior da Silva Cavalcante  
Sócio-Administrador  
CPF: 054.507.393-52

Paulo Leite Barbosa Pampuna  
Eng. Civil 3745-D-CREACE



# HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA REGIS DINIZ BAIRRO FRECHEIRAS - TIANGUA - CE

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNIT S/BDI	CUSTO UNIT C/BDI 25,08%	TOTAL
1		<b>SERVIÇOS PREMILINARES</b>					5.177,16
1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M²	1.418,40	2,92	3,65	5.177,16
2		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					81.645,47
2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.418,40	1,12	1,40	1.985,76
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.418,40	21,51	26,90	38.154,96
2.3	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM M AS 30,87 TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM C=BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30CM BASE X 8,5 CM ALTURA	M	394,00	26,26	32,85	12.942,90
2.4	95240	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MÊCANICO	M²	39,40	8,98	11,23	442,46
2.5	73465	PISO CIMENTADO E = 1,5 CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANICO	M2	591,00	25,25	31,58	18.663,78
2.6	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M	394,00	2,61	3,26	1.284,44
2.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	118,20	55,27	69,13	8.171,17
3		<b>SINALIZAÇÃO</b>					627,85
3.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	61,47	76,89	153,78
3.2	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,84	451,21	564,37	474,07
		<b>TOTAL</b>					<b>87.450,48</b>

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI  
Humberto Junior da Silva Cavalcante  
Sócio-Administrador  
CPF: 054.507.393-62

Paulo Leite Barbosa Pampiona  
Eng. Civil 3745-D-CREACE

UNTA  
Luan



# HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



## CRONOGRAMAS

### PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA SDO NENÉ PLÁSCIDO - TIANGUA - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		% DO TOTAL	TOTALS
		FISICO	FINANCEIRO	FISICO	FINANCEIRO	FISICO	FINANCEIRO	FISICO	FINANCEIRO	FISICO	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	1.662,87	-	-	-	-	-	-	-	-	4,90%	1.662,87
2	PAVIMENTAÇÃO	20,00%	6.255,56	20,00%	6.255,56	20,00%	6.255,56	20,00%	6.255,56	20,00%	6.255,56	92,09%	31.277,82
3	SINALIZAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	1.025,03	3,02%	1.025,03
	TOTALS PARCIAIS	23,31%	7.918,43	18,42%	6.255,56	18,42%	6.255,56	18,42%	6.255,56	21,44%	7.280,59		
	TOTALS ACUMULADOS	23,31%	7.918,43	41,73%	14.173,99	60,15%	20.429,55	78,57%	26.685,11	100,01%	33.965,70	100,01%	33.965,72

### PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA SDO2 BAIRRO NENE PLÁSCIDO - TIANGUA - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		% DO TOTAL	TOTALS
		FISICO	FINANCEIRO	FISICO	FINANCEIRO	FISICO	FINANCEIRO	FISICO	FINANCEIRO	FISICO	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	878,37	-	-	-	-	-	-	-	-	1,90%	878,37
2	PAVIMENTAÇÃO	10,00%	1.400,19	20,00%	2.800,39	30,00%	4.200,58	30,00%	4.200,58	10,00%	1.400,19	94,36%	14.001,93
3	SINALIZAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	550,96	3,74%	550,96
	TOTALS PARCIAIS	20,77%	2.278,56	18,87%	2.800,39	18,87%	4.200,58	18,87%	4.200,58	22,62%	1.951,15		
	TOTALS ACUMULADOS	20,77%	2.278,56	39,64%	5.078,95	58,51%	9.279,53	77,38%	13.480,11	100,00%	15.431,26	100,00%	15.431,26

### PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA DONA GENIT. TEIXEIRA PESSOA - BAIRRO NENEM PLÁSCIDO - TIANGUA - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		% DO TOTAL	TOTALS
		FISICO	FINANCEIRO	FISICO	FINANCEIRO	FISICO	FINANCEIRO	FISICO	FINANCEIRO	FISICO	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	1.181,98	-	-	-	-	-	-	-	-	1,90%	1.181,98
2	PAVIMENTAÇÃO	20,00%	3.818,86	20,00%	3.818,86	20,00%	3.818,86	20,00%	3.818,86	20,00%	3.818,86	94,36%	19.094,28
3	SINALIZAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	550,96	3,74%	550,96
	TOTALS PARCIAIS	20,77%	5.000,84	18,87%	3.818,86	18,87%	3.818,86	18,87%	3.818,86	22,62%	4.369,82		
	TOTALS ACUMULADOS	20,77%	5.000,84	39,64%	8.819,70	58,51%	12.638,56	77,38%	16.457,42	100,00%	20.827,22	100,00%	20.827,22

### PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AVENIDA JOÃO NUNES DE MENEZES - BAIRRO PLANALTO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		% DO TOTAL	TOTALS
		FISICO	FINANCEIRO	FISICO	FINANCEIRO	FISICO	FINANCEIRO	FISICO	FINANCEIRO	FISICO	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	11.370,48	-	-	-	-	-	-	-	-	1,90%	11.370,48
2	PAVIMENTAÇÃO	20,00%	22.233,55	20,00%	22.233,55	20,00%	22.233,55	20,00%	22.233,55	20,00%	22.233,55	94,36%	111.167,76
3	SINALIZAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	1.499,10	3,74%	1.499,10
	TOTALS PARCIAIS	20,77%	33.604,03	18,87%	22.233,55	18,87%	22.233,55	18,87%	22.233,55	22,62%	23.732,65		
	TOTALS ACUMULADOS	20,77%	33.604,03	39,64%	55.837,58	58,51%	78.071,13	77,38%	100.304,68	100,00%	124.037,34	100,00%	124.037,34

### PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - RUA REGIS DINIZ BAIRRO FRECHEIRAS - TIANGUA - CE

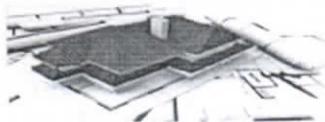
ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		% DO TOTAL	TOTALS
		FISICO	FINANCEIRO	FISICO	FINANCEIRO	FISICO	FINANCEIRO	FISICO	FINANCEIRO	FISICO	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	5.177,16	-	-	-	-	-	-	-	-	1,90%	5.177,16
2	PAVIMENTAÇÃO	20,00%	16.329,09	20,00%	16.329,09	20,00%	16.329,09	20,00%	16.329,09	20,00%	16.329,09	94,36%	81.645,47
3	SINALIZAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	627,85	3,74%	627,85
	TOTALS PARCIAIS	20,77%	21.506,25	18,87%	16.329,09	18,87%	16.329,09	18,87%	16.329,09	22,62%	16.956,94		
	TOTALS ACUMULADOS	20,77%	21.506,25	39,64%	37.835,34	58,51%	54.164,43	77,38%	70.493,52	100,00%	87.450,48	100,00%	87.450,48

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI  
Humberto Junior da Silva Cavalcante  
Sócio-Administrador  
CPF: 054.507.393-52

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
Eng. Civil 3745 - D - CREA CE

VRXN

Luany



# HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DESTE MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE

LOCAL: BAIRROS MONSENHOR TIBÚRCIO, PLANALTO E ST. SÃO JOSÉ

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)					2,92	UM
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,371	4,20	1,56		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,560</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>1,56</b>			<b>-</b>	<b>2,92</b>
72961	REGULAGEM DO SUB-LEITO					1,12	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	8,67	0,0095		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	14,26	0,0314		
	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0016	24,16	0,0387		
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0003	1,12	0,0003		
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	12,48	-		
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	7,32	0,0022		
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	55,81	0,2232		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0003	76,65	0,0230		
	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0008	81,96	0,0656		
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0021	3,50	0,0074		
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0025	113,51	0,2838		
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0021	39,92	0,0838		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,769</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,045	4,20	0,1890		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,189</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>0,19</b>		<b>0,7690</b>	<b>-</b>	<b>1,12</b>
2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					21,51	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	9,59	0,4795		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	37,71	0,3771		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,857</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CALCETEIRO	H	0,5032	6,30	3,17		
	SERVENTE	H	0,510	4,20	2,1420		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,312</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	35,70	5,36		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	35,70	5,36		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,720</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>4,620</b>	<b>10,72</b>	<b>0,8570</b>	<b>-</b>	<b>21,51</b>
94267	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPA, 30 CM BASE X 26 CM ALTURA, MOLDADO "IN LOCO" XOM EXTRUSORA					26,28	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,935	6,30	5,8905		

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI

Humberto Junior da Silva Cavalcanti

Sócio-Administrador

CPF: 054.507.393-52

Rua 31 de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce, CEP 62.320-000, FONE: (88) 99416-8625  
CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

Paulo Leite Barbosa Pampiona

Eng.º Civil 3745-D-CREACE

*(Handwritten signatures and initials)*



# HJS

## CONSTRUÇÕES EIRELI



	SERVENTE	H	0,949	4,20	3,9858		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,876</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m	M	1,000	7,60	7,6000		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,001	181,90	0,1819		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,782</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>9,88</b>		<b>8,597</b>	<b>7,78</b>		<b>-</b>	<b>26,26</b>
95240	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MÊCANICO					8,98	M2
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0300	12,61	0,38		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,3800</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,0850	6,30	0,54		
	SERVENTE	H	0,0850	4,20	0,36		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,9000</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0223	35,70	0,80		
	BRITA	KG	0,0440	44,20	1,94		
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,38	4,18		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,9200</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>0,90</b>		<b>0,7831</b>	<b>6,92</b>	<b>0,38</b>	<b>-</b>	<b>8,98</b>
73465	PISO CIMENTADO					25,25	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,850	5,69	4,84		
	PEDREIRO	H	0,758	6,30	4,78		
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,510	4,20	2,14		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,7600</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,0173	35,70	0,6176		
	BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A GASOLINA	UN	0,0000	2.720,00	-		
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	6,8400	0,38	2,5992		
	GASOLINA COMUM	L	0,0146	2,37	0,0346		
	GRAXA	KG	0,0001	9,35	0,0009		
	OLEO LUBRIFICANTE P/ EQUIP. PESADO (CAMINHAO/TRATOR/RETRO)	L	0,0003	10,20	0,0031		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,2554</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>11,76</b>		<b>10,2324</b>	<b>3,26</b>		<b>-</b>	<b>25,25</b>
83693	CAIACAO EM MEIO FIO					2,61	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,204	4,20	0,86		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,860</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	SUPERCAL	KG	0,350	2,87	1,00		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>0,86</b>		<b>0,748</b>	<b>1,00</b>		<b>-</b>	<b>2,61</b>
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					55,27	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	LADRILHISTA	H	1,824	6,30	11,4912		
	SERVENTE	H	1,700	4,20	7,1400		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,631</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,018	35,70	0,64		
	CAL HIDRATADA	KG	2,730	0,49	1,34		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,800	0,38	1,06		
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM	M2	1,100	15,81	17,3910		

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI

Humberto Junior da Silva Cavalcante  
Sócio-Administrador  
CPF: 054.507.393-52

Rua 31 de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce, CEP 62.320-000, FONE: (88) 99416-8625  
CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

Paulo Leite Barbosa Pampuna  
Eng.º Civil 3745-D-CREACE

Levy

unhw

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



# HJS

## CONSTRUÇÕES EIRELI

659  
A

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	20,431				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
73916/002	18,63		16,210	20,43		-	55,27
	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM					61,47	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,8500	4,20	3,5700		
	MONTADOR	H	0,8500	6,30	5,3550		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,9250</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,0000	44,77	44,7700		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>44,7700</b>				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,93		7,7700	44,77		-	61,47
C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE					451,21	M2
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	8,42	7,58		
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	44,43	4,44		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>4,4400</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO	H	0,8500	6,30	5,3550		
	SERVENTE	H	0,8500	4,20	3,57		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,9250</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	6,29	37,74		
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,26	1,04		
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,47	1,88		
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	4,0000	1,45	5,80		
	PLACA REFLETIVA DE POLIESTER DE FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	379,44	379,44		
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	115,91	4,17		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>430,0700</b>				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,93		7,7700	430,07	4,44	-	451,21
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					238,12	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO	H	0,850	6,300	5,355		
	SERVENTE	H	0,850	4,200	3,570		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,925</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	UN	1,000	205,556	205,556		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,010	217,388	2,174		
	PEÇA DE MADEIRA	M	4,000	3,281	13,124		
	PREGO 18X30	KG	0,110	5,219	0,574		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>221,428</b>				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,925		7,766	221,428		-	238,12

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI  
Humberto Junot da Silva Cavalcante  
Sócio-Administrador  
CPF: 054.507.393-52

Rua 31 de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce, CEP 62.320-000, FONE: (88) 99416-8625  
CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

Paulo Leite Barbosa Pampuna  
Engº. Civil 3745-D-CREACE



# HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 3,00%

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)

1.1 - COFINS 3,00%

1.2 - PIS 0,65%

1.3 - CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) 4,50%

1.3 - ISS 2,40%

10,55%

2 - LUCRO (L) 6,16%

3 - GARANTIA (G) / SEGURO (S) 0,80%

4 - RISCO (R) 0,97%

6 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF) 0,59%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$BDI = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + df) \times (1 + I)) / (1 - i)) - 1) \times 100$$

BDI - 25,08%

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI  
Humberto Junior da Silva Cavalcante  
Sócio-Administrador  
CPF: 054.507.393-52

Rua 31 de Julho, nº 100, Centro, Tianguá-Ce, CEP 62.320-000, FONE: (88) 99416-8625  
CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

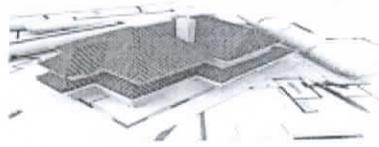
UNXN A  
Paulo Leite Barbosa Pampiana  
Eng. Civil 3745-D-CREACE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		HORISTA%	MENSALISTA
CODIGO	DESCRIÇÃO		
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAL BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERAO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXILIA - ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13 SALARIO	10,92	8,33
B5	LINCENÇA PARTENIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,65	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	8,93
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	46,45	18,68
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	5,39
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,30
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	1,82
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,66
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,45
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	15,43	11,62
GRUPO D			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	3,14
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,53	0,48
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	8,33	3,62
TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01	50,72

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI  
Humberto Junior da Silva Cavalcante  
Sócio-Administrador  
CPF: 054.507.393-52

Paulo Leite Barbosa Pampione  
Eng. Civil 3745 - D - CREA CE



## DECLARAÇÃO

Ao

Município de Tianguá – CE

TOMADA DE PREÇO 03/2017 - SEINFRA

A H J S CONSTRUÇÕES EIRELI - ME, estabelecida na Rua 31 de Julho, nº 100, Bairro Centro, Tianguá/CE, CEP: 62.320-000, inscrita no CNPJ sob nº 20.000.230/0001-68, neste ato representado pelo seu sócio – administrador o Sr. HUMBERTO JUNIOR DA SILVA CAVALCANTE, no uso de suas atribuições legais, DECLARA, Sob as penas da Lei, para fins do disposto Art. 30, parágrafo 6º da Lei nº 8.666/93, da constituição federal, que a instalação do canteiro de obras para execução do objeto Tomada de Preços nº 03/2017, será feita nos moldes consagrados, visando á boa funcionalidade e um perfeito apoio logístico para empreendimento. Declaramos ainda que colocaremos em disponibilidade para consecução dos objetivos da presente Licitação, todas as máquinas e equipamentos e pessoal técnico necessários.

### Equipamentos de Construção Civil

#### 1. Listas de equipamentos de construção civil

Apresentam-se no anexo A fichas esquemáticas com características técnicas, geométricas e econômicas do equipamento mais frequentemente utilizado em construção civil e obras públicas.

A divisão do equipamento obedece a 17 classes que agrupam equipamentos com afinidades entre si. O título da classe constitui uma primeira identificação do equipamento.

As classes adaptadas são as seguintes:

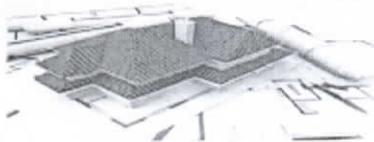
- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Classe 1 - Águas e esgotos Classe        | 11 - Equipamento ferroviário          |
| Classe 2 - Estacas Classe                | 12 - Equip. de oficina de serrallaria |
| Classe 3 - Ar comprimido Classe          | 13 - Equip. de oficina de carpintaria |
| Classe 4 - Movimentos de terras Classe   | 14 - Instalações                      |
| Classe 5 - Transportes terrestres Classe | 15 - Equip. Topográfico e de medida   |
| Classe 6 - Elevação e manuseamento       |                                       |
| Classe 7 - Estradas e pistas Classe      | 16 - Fundações especiais              |
| Classe 8 - Preparação de inertes Classe  | 17 - Assentamento canalizações        |
| Classe 9 - Betão                         |                                       |
| Classe 10 - Energia                      |                                       |

#### 2. Descrição dos equipamentos mais usados

Apresentam-se no anexo A fichas dos principais equipamentos de Construção Civil. Referem-se em seguida os equipamentos mais usados que são os seguintes (entre parêntesis o código da ficha):

- Bombas de baixa pressão (A1);
- Bombas submersíveis (A2);
- Moto-compressores sobre rodas (A5);

*[Handwritten signatures and initials]*



- Compressores fixos (A6);
- Perfuradores (A7 e A8);
- Retro-escavadoras de rastros ou pneus, hidráulicas ou de cabos (A9 a A12);
- Tratores (Bulldozers) de rastros ou pneus (A13 e 14);

- Conjunto industrial (A15);
- Scrapers (A16);
- Moto-transportadoras (moto-scrapers)- (A17);
- Pá carregadora de rastros (A18);
- Pá carregadora de pneus (A 19);
- Dumper (A21);
- Camiões de estaleiro e/ou estrada (A22, A24 e A25);
- Semi-reboques (A26 e A27);
- Moto-niveladoras (A23);
- Auto-gruas de pneus (A29);
- Auto-gruas de rastros (A30);
- Gruas torre (A32);
- Monta-cargas (A31);
- Empilhadores (A33);
- Cilindros compressores (A34 e A35);
- Cilindros vibradores (A37 e A38);
- Rolos vibradores (A36);
- Vibro-compactadores (A39);
- Auto-compactadores de pneus e de pés de carneiro (A40 e A41)
- Tapetes transportadores (A47);
- Silos para cimento (A48);
- Centrais de betão (A50);
- Draglines (A49);
- Betoneiras (A51 e A52);
- Bombas de betão (A53);
- Auto-betoneiras (A54) ;
- Baldes para betão (A55).

### 3. Classificação de equipamentos de construção

Apresenta-se em seguida um exemplo de classificação segundo um inquérito de que resultou a Lista de máquinas de Construção BGL 1960 (extraído da Tradução 459 do LNEC)

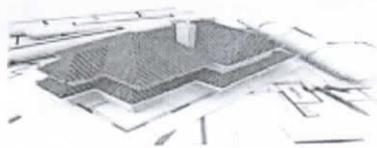
#### 1. Máquinas de produção de betão e preparação de material

- Betoneira
- Dispositivos de pesagem e medição para inertes e aglomerantes
- Pás de arrasto e equipamento para alimentação das betoneiras
- Silos para inertes e aglomerantes
- Britadeiras e moínhos
- Crivos e equipamento de classificação de inertes
- Máquinas para lavagens de areia e de brita
- Vibradores (aplicados ao betão e à cofragem)

#### 2. Máquinas para construção de poços, sondagens e bombagem de água

*Sanjay*

*URVN*



- Sarilhos mecânicos para perfuração, guindastes de perfuração e acessórios
- Máquinas para construção de poços sonda, tubos de perfuração e acessórios, prensas para tubos
- Brocas, tirantes para brocas e acessórios
  
- Estruturas de perfuração e acessórios
- Máquinas completas de perfuração do solo
  
- Bombas centrífugas
- Bombas de pistão, de membrana e de vácuo
- Conduatas, canalizações e reservatórios de água

### 3. Máquinas para produção de energia e sua distribuição

- Geradores de vapor e máquinas a vapor
- Geradores a diesel e a gasolina
- Unidades de distribuição de corrente
- Motores eléctricos
- Equipamento de comando de motores eléctricos
- Transformadores, rectificadores, condensadores

### 9. Outros equipamentos de obra

- Luva
- Bota
- Capacete
- Fardamento
- Carrinho de mão
- a pá
  
- Chibanca
- Picarete
- Alavanca
- enxada

Tianguá/CE, 05 de Outubro de 2017



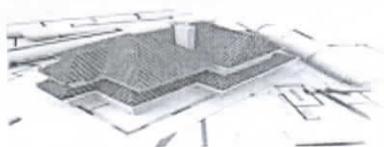
*Humberto Junior da Silva Cavalcante*

**H J S Construções Eireli**  
**Humberto Junior da Silva Cavalcante**  
Sócio – administrador  
CPF: 054.507.393-62

*Luany*

*VRXN*

*z*



# HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



## DECLARAÇÃO

À Comissão Permanente de Licitação.  
Prefeitura Municipal de Tianguá - Ce

A H J S CONSTRUÇÕES EIRELI - ME, estabelecida na Rua 31 de Julho, nº100, Bairro Centro, Tianguá/CE, CEP: 62.320-000, inscrita no CNPJ sob nº 20.000.230/0001-68, neste ato representado pelo seu sócio – administrador o Sr. HUMBERTO JUNIOR DA SILVA CAVALCANTE, no uso de suas atribuições legais, DECLARA , que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais, benefícios, transportes e seguros.

Atenciosamente,



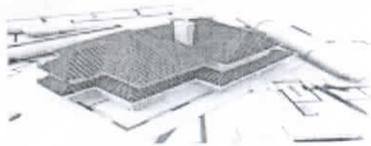
Tianguá/CE, 05 de Outubro de 2017

*Humberto Junior da Silva Cavalcante*

**H J S Construções Eireli**  
**Humberto Junior da Silva Cavalcante**  
Sócio – administrador  
CPF: 054.507.393-62

*A*

*UTXW*  
*Lucy* *z*



## DECLARAÇÃO

À

Comissão Permanente de Licitação.

Prefeitura Municipal Tianguá - Ce

TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2017- SEINFRA

A H J S CONSTRUÇÕES EIRELI, estabelecida na Rua 31 de Julho, nº100, Bairro Centro, Tianguá/CE, CEP: 62.320-000, inscrita no CNPJ sob nº 20.000.230/0001-68, neste ato representado pelo seu sócio – administrador o Sr. HUMBERTO JUNIOR DA SILVA CAVALCANTE, DECLARA, que visitou os locais dos serviços e que tomou conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente e desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

Atenciosamente,

Tianguá/CE, 05 De Outubro de 2017

*Humberto Junior da Silva Cavalcante*  
H J S Construções Eireli

Humberto Junior da Silva Cavalcante  
Sócio – administrador  
CPF: 054.507.393-62

*Paulo Leite Barbosa Pamplona*  
PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
CPF: 098.192.743-20  
CREA: Nº.060754344-2

*VRXW*  
*Levy*  
*zz*

VALIDO SOMENTE COM SELLO DE AUTENTICIDADE

reconhecimento a (s) firmas (s) semelhança verdadeira de: *Murphy*  
*Paulo Leite Barbosa*  
*Pamplona*

06 08 2017

SEL, RICARDO LUIS MACHES SOLOM - Oficial  
MARCEL MESSIAS DOS SANTOS - substituto  
MARIA JOSE ROCHA - substituta  
M<sup>te</sup> JANNIA N. DE SA ROBRIGUES-Escritoriente Autorizada  
ANASTACIA JANE N. DE SA - Escritoriente Autorizada

SELO DE AUTENTICIDADE

GJR 02  
RECONHECIMENTO DE FIRMA  
CH175.835  
CH175.834



# HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



## RELAÇÃO EQUIPE TÉCNICA DISPONIVEL PARA REALIZAR OS SERVIÇOS/OBRAS.

Ao  
Município de Tianguá- Ce  
TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2017

- **Engenheiro Civil :** Valdeci Leite Soares Filho, Portador da Carteira Profissional do CREA nº 5511-D /CE, inscrito no CPF sob o nº 119.598.863.04, Carteira de Identidade nº 649015 SSP-PI, residente e domiciliado na Rua Floriano, nº 141, – Bairro Nova Parnaíba, Parnaíba-Pi., tipo de registro: definitivo (Profissional Diplomado no País), Data Inicial: 22/03/1982 (35 anos de experiência).
- **Engenheiro Civil :** Paulo Leite Barbosa Pamplona, Portador da Carteira Profissional do CREA nº CE 3745/D, inscrito no CPF sob o nº 098.192.743-20 e Carteira de Identidade nº 459438 SSP – CE, residente e domiciliado na Rua Andrade Furtado nº 1300 – Aptº 204 BL-F, Cocó – Fortaleza-Ce

Reconheço a (s) firmas (s) semelhante verdadeira de: Humberto Junior da Silva Cavalcante

Em \_\_\_\_\_ da VILA \_\_\_\_\_ TIANGUÁ

06-OUT-2017

PEL. RICARDO LUIS NEVES SOLOM - Oficial  
MANOEL MESSIAS DOS SANTOS - substituto  
MARIA JOSE ROCHA - substituta  
Mª JANAINA N. DE SA RODRIGUES - Escrevente Autorizada  
ANASTACIA JANE N. DE SA - Escrevente Autorizada

VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE



Tianguá/CE, 05 de Outubro de 2017

Humberto Junior da Silva Cavalcante  
**H J S Construções Eireli**  
**Humberto Junior da Silva Cavalcante**  
**Sócio – administrador**  
**CPF: 054.507.393-62**

*Senary*  
*UNXW*