



BRANDÃO
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.12.04.01

Obj.: CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA E OUTRO
NA SAÍDA DA AVENIDA PAULO BASTOS, NO MUNICÍPIO DE
IRAUÇUBA.

PROPOSTA DE PREÇOS

Rp:
A

Rp:

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE **IRAUCUBA/CE**

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2018.12.04.01**

Obj.: **CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA E OUTRO NA SAÍDA DA AVENIDA PAULO BASTOS, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital em referência, pelo preço global de **R\$ 225.918,91 (duzentos e vinte e cinco mil, novecentos e dezoito reais e noventa e um centavos)**, conforme planilhas de preços, em anexo.

O prazo de execução dos serviços é de 120 (cento e vinte) dias, após a expedição da ordem de serviços.

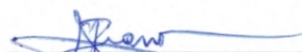
O prazo de validade desta proposta é de 120 (cento e vinte) dias, contados a partir desta data de apresentação.

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. Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da carteira de Identidade nº 2001028121898 e CPF nº 009.823.603-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que nos preços propostos estão inclusos todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, mobilização, ferramentas, transporte, deslocamento de empregados, estadia, alimentação, seguros, equipamentos de proteção individual e coletiva, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

Finalizando, informamos que estamos sob o regime de microempresa, para efeito do disposto na Lei Complementar nº 123, de 28 de dezembro de 2006.

Tianguá-CE, 23 de Janeiro de 2019.



ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009.823.603-20

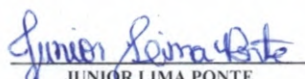



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA.
LOCAL: AVENIDA PAULO BASTOS, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					5.328,54
1.1	COMP 02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	M2	3,00	1.403,65	1.776,18	5.328,54
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.689,14
2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	166,62	3,77	4,77	794,78
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	117,80	149,06	894,36
3		MOVIMENTO DE TERRA					2.312,48
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	43,40	24,55	31,07	1.348,44
3.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18,20	9,66	12,22	222,40
3.3	C0096	REATERRO APILOADO	M3	25,20	23,26	29,43	741,64
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					13.406,93
4.1	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	146,00	6,67	8,44	1.232,24
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	362,00	6,13	7,76	2.809,12
4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	30,24	40,12	50,77	1.535,28
4.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	17,66	329,19	416,56	7.356,45
4.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,40	267,47	338,46	473,84
5		COBERTURA					162.488,26
5.1	COMP 01	ESTRUTURA METÁLICA PÓRTICO	M2	386,52	185,53	234,77	90.743,30
5.2	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP. = 4mm	M2	760,31	63,72	80,63	61.303,80
5.3	COMP 03	NÓ PARA ESTRUTURA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO, TIPO 1 CONFORME PROJETO	UN	88,00	60,79	76,92	6.768,96
5.4	COMP 04	NÓ PARA ESTRUTURA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO, TIPO 2 CONFORME PROJETO	UN	56,00	37,51	47,47	2.658,32
5.5	COMP 05	NÓ PARA ESTRUTURA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO, TIPO 3 CONFORME PROJETO	UN	12,00	66,77	84,49	1.013,88
6		ILUMINAÇÃO PÚBLICA					25.204,48
6.1	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	14,20	17,97	71,88
6.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	14,20	17,97	71,88
6.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	8,00	18,97	24,00	192,00
6.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	240,00	17,34	21,94	5.265,60
6.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	720,00	5,22	6,61	4.759,20
6.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	10,00	156,20	197,66	1.976,60
6.7	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	126,86	160,53	321,06
6.8	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	63,10	79,85	159,70
6.9	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	64,00	152,95	193,54	12.386,56
7		SERVIÇOS DIVERSOS					15.489,08
7.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	110,00	60,14	76,10	8.371,00
7.2	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	386,52	9,49	12,01	4.642,11
7.3	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	333,24	5,87	7,43	2.475,97
VALOR TOTAL COM BDI							225.918,91
duzentos e vinte e cinco mil, novecentos e dezoito reais e noventa e um centavos							

TIANGUÁ-CE, 23 DE JANEIRO DE 2019.


JUNIOR LIMA PONTE
Resp. Técnico - Eng. Civil
CREA 52763/D


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009 823 603-20


OBRA : CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA.
LOCAL: AVENIDA PAULO BASTOS, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	5.328,54		-		-		-	2,36%	5.328,54
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	1.689,14		-		-		-	0,75%	1.689,14
3	MOVIMENTO DE TERRA	80,00%	1.849,98	20,00%	462,50		-		-	1,02%	2.312,48
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	80,00%	10.725,54	20,00%	2.681,39		-		-	5,93%	13.406,93
5	COBERTURA		-		-	50,00%	81.244,13	50,00%	81.244,13	71,92%	162.488,26
6	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		-		-	50,00%	12.602,24	50,00%	12.602,24	11,16%	25.204,48
7	SERVIÇOS DIVERSOS		-		-	50,00%	7.744,54	50,00%	7.744,54	6,86%	15.489,08
TOTAIS PARCIAIS		8,67%	19.593,20	1,39%	3.143,89	44,97%	101.590,91	44,97%	101.590,91		
TOTAIS ACUMULADOS		8,67%	19.593,20	10,06%	22.737,09	55,03%	124.328,00	100,00%	225.918,91	100,00%	225.918,91

TIANGUÁ-CE, 23 DE JANEIRO DE 2019.


JUNIOR LIMA PONTE
Resp. Técnico - Eng. Civil
CREA 52763/D


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009 823 603-20

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA
LOCAL: AVENIDA PAULO BASTOS, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
COMP.2	ADMINISTRAÇÃO OBRA					1.403,65	M2
	MAO DE OBRA						
	ENGENHEIRO COM ENCARGOS INCLUSOS	H/MÊ	0,064	11.196,06	716,55		
	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA COM ENCARGOS INCLUSOS	H/MÊ	0,138	4.978,96	687,10		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1.403,650				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1.403,65					-	1.403,65
Item	Descrição		Valores	%			
1.0	VALOR TOTAL DO PROJETO SEM BDI		1.403,65	100,00%			
2.0	VALOR DA COMPOSIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO - REFERENTE A 4 MESES (3.59%)		5.614,60				
630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					3,77	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,119	7,20	0,86		
	SERVENTE	H	0,119	4,88	0,58		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,440				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	13,40	0,27		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	13,58	0,54		
	PREGO	KG	0,012	8,63	0,10		
	TÁBUA DE VIOLA 12"X1"	M2	0,009	18,91	0,17		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,080				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,44		1,253	1,08		-	3,77
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					117,80	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,836	4,88	8,96		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,960				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	27,08	27,62		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	11,02	11,02		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	13,58	61,11		
	PREGO 15X15	KG	0,150	8,63	1,29		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	101,040				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,96		7,796	101,04		-	117,80
2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m					24,55	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	2,690	4,88	13,1272		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,127				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,13		11,424			-	24,55
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					9,66	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,200	16,75	3,3500		
	T O T A L Equipam.	R\$	3,350				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,551	4,88	2,6889		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,689				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,69		3,618	3,3500		-	9,66
C0096	REATERRO APILOADO					23,26	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	2,295	4,88	11,20		
	ENCARREGADO DE TURMA	H	0,092	13,44	1,24		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,440				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,44		10,824			-	23,26

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA
LOCAL: AVENIDA PAULO BASTOS, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C0215	ARMADURA CA-50 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm					6,67	KG	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,092	5,60	0,52			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,092	7,20	0,66			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,180					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,030	9,15	0,27			
	AÇO CA 50	KG	1,150	3,64	4,19			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,460					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,18		1,027	4,46		-	6,67	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					6,13	KG	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,073	5,60	0,41			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,073	7,20	0,53			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,940					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,15	0,18			
	AÇO CA 50	KG	1,150	3,64	4,19			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,370					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,94		0,818	4,37		-	6,13	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X					40,12	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,193	5,60	6,68			
	CARPINTEIRO	H	1,193	7,20	8,59			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,270					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400	6,06	2,42			
	PREGO 18X27	KG	0,150	8,63	1,29			
	SARRAFO DE 1X4	M	0,500	4,35	2,18			
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	1,000	5,67	5,67			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,560					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	15,27		13,286	11,56		-	40,12	
1844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					329,19	M3	
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	12,69	9,06			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	9,060					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	5,508	4,88	26,88			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,880					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,929	42,23	39,23			
	BRITA	M3	0,627	51,41	32,23			
	CIMENTO PORTLAND	KG	396,000	0,46	182,16			
	PEDRISCO	M3	0,209	58,02	12,13			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	265,750					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	26,88		27,501	265,75	9,06	-	329,19	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL					267,47	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	9,178	4,88	44,79			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	44,790					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,778	42,23	32,85			
	BRITA	M3	0,966	51,41	49,66			
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000	0,46	101,20			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	183,710					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA
LOCAL: AVENIDA PAULO BASTOS, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
			44,79	38,972	183,71	-	267,47	
COMP 01	ESTRUTURA METÁLICA PÓRTICO					185,53	M2	
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	1,7442	7,20	12,5582			
	AJUDANTE	H	1,5147	5,60	8,4823			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,0405					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO SCHED. 40 3"x5,49MM x 6M, PRETO MED. EXT. 88,7MM	M2	28,7200	5,09	146,1848			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	146,1848					
	Mão de Obra		21,04	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				18,3069	146,18		-	185,53
00771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP = 4mm					63,72	M2	
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	0,6885	7,20	4,9572			
	SERVENTE	H	0,6885	4,88	3,3599			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,3171					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP = 4mm	M2	1,0500	40,19	42,1995			
	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1,5MM	M	2,3000	2,59	5,9570			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	48,1565					
	Mão de Obra		8,32	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				7,2392	48,16		-	63,72
COMP 03	NÓ PARA ESTRUTURA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO, TIPO 1 CONFORME PROJETO EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					60,79	UND	
	MÁQUINA DE SOLDA	CHP	0,170	12,14	2,06			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	2,060					
	MAO DE OBRA							
	SERRALHEIRO	H	0,321	7,20	2,31			
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE SOLDA	H	0,156	7,20	1,12			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,430					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA DE AÇO ANTI DERRAPANTE 1/4"	KG	5,334	4,05	21,60			
	CHAPA DE AÇO 10MM	KG	5,598	3,59	20,10			
	PARAFUSO EM AÇO C/ PORÇA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2 x2"	UND	8,000	1,26	10,08			
	MATERIAL DE OPERAÇÃO DE MÁQUINA DE SOLDA	H	0,170	3,19	0,54			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	52,320					
	Mão de Obra		3,43	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				2,984	52,32	2,06	-	60,79
COMP 04	NÓ PARA ESTRUTURA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO, TIPO 2 CONFORME PROJETO EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					37,51	UND	
	MÁQUINA DE SOLDA	CHP	0,150	12,14	1,82			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	1,820					
	MAO DE OBRA							
	SERRALHEIRO	H	0,275	7,20	1,98			
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE SOLDA	H	0,138	7,20	0,99			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,970					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA DE AÇO ANTI DERRAPANTE 1/4"	KG	2,667	4,05	10,80			
	CHAPA DE AÇO 10MM	KG	3,499	3,59	12,56			
	PARAFUSO EM AÇO C/ PORÇA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2 x2"	UND	5,000	1,26	6,30			
	MATERIAL DE OPERAÇÃO DE MÁQUINA DE SOLDA	H	0,150	3,19	0,48			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	30,140					
	Mão de Obra		2,97	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				2,584	30,14	1,82	-	37,51

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA.
LOCAL: AVENIDA PAULO BASTOS, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
COMP 05	NÓ PARA ESTRUTURA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO. TIPO 3 CONFORME PROJETO EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					66,77	UND
	MÁQUINA DE SOLDA	CHP	0,200	12,14	2,43		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	2,430				
	MAO DE OBRA						
	SERRALHEIRO	H	0,367	7,20	2,64		
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE SOLDA	H	0,184	7,20	1,32		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,960				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE AÇO ANTI DERRAPANTE 1/4"	KG	1,905	4,05	7,72		
	CHAPA DE AÇO 10MM	KG	11,424	3,59	41,01		
	PARAFUSO EM AÇO C/ PORCA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2 x2"	UND	6,000	1,26	7,56		
	MATERIAL DE OPERAÇÃO DE MÁQUINA DE SOLDA.	H	0,200	3,19	0,64		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	56,930				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,96		3,446	56,93	2,43	-	66,77
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A					14,20	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,275	5,60	1,5400		
	ELETRICISTA	H	0,275	7,20	1,9800		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,520				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,000	7,62	7,6200		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,620				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,52		3,063	7,62		-	14,20
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A					14,20	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,275	5,60	1,5400		
	ELETRICISTA	H	0,275	7,20	1,9800		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,520				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,000	7,62	7,6200		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,620				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,52		3,063	7,62		-	14,20
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A					18,97	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,275	5,60	1,5400		
	ELETRICISTA	H	0,275	7,20	1,9800		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,520				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,000	12,39	12,3900		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,390				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,52		3,063	12,39		-	18,97
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")					17,34	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4590	5,60	2,57		
	ELETRICISTA	H	0,4590	7,20	3,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,8700				
	MATERIAL/SERVIÇO						

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA.
LOCAL: AVENIDA PAULO BASTOS, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.

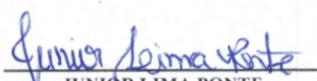
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	1,1000	5,78	6,36			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,3600					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,87		5,1075	6,36		-	17,34	
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2					5,22	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1193	5,60	0,67			
	ELETRICISTA	H	0,1193	7,20	0,86			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,530					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,020	2,31	2,36			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,360					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,53		1,331	2,36		-	5,22	
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM					156,20	UN	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,6800	44,60	74,93			
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500	5,49	6,86			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0384	256,86	9,86			
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1920	26,84	5,15			
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	7,30	10,51			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,2160	11,87	2,56			
	LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	68,08	3,68			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	113,5500					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			42,648	113,55		-	156,20	
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO					126,86	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,7121	5,60	9,59			
	ELETRICISTA	H	1,7121	7,20	12,33			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,9200					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	22,03	22,03			
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	22,03	22,03			
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	22,03	22,03			
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	19,78	19,78			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	85,8700					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	21,92		19,0726	85,87		-	126,86	
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR					63,10	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9180	5,60	5,14			
	ELETRICISTA	H	0,9180	7,20	6,61			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,750					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR	UN	1,000	41,13	41,13			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	41,130					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	11,75		10,224	41,13		-	63,10	
C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO					152,95	UN	


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA
LOCAL: AVENIDA PAULO BASTOS, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3770	5,60	7,71				
	ELETRICISTA	H	1,3770	7,20	9,91				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,6200						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE	UN	1,0000	44,61	44,61				
	VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	1,0000	40,50	40,50				
	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1,0000	34,89	34,89				
	REATOR / IGNITOR	R\$	120,0000						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	Mão de Obra		17,62	15,3312	120,00	-	152,95		
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM					60,14	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,010	5,60	5,6560				
	SERRALHEIRO	H	1,010	7,20	7,2720				
	PEDREIRO	H	0,733	7,20	5,2776				
	SERVENTE	H	0,184	4,88	0,8979				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,104						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,004	45,90	0,1836				
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,000	0,16	0,4800				
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,750	26,28	19,7100				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,000	0,46	0,4600				
	ESMALTE SINTETICO	L	0,080	11,02	0,8816				
	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,000	0,57	1,7100				
	ZARCÃO	L	0,070	14,22	0,9954				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,421						
	Mão de Obra		19,10	16,619	24,42	-	60,14		
				Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				16,619	24,42	-	60,14		
C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA					9,49	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,184	5,60	1,03				
	PINTOR	H	0,367	7,20	2,64				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,670						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,020	9,60	0,19				
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,150	11,02	1,65				
	LIXA PARA FERRO	UN	0,250	2,02	0,51				
	TRINCHA 2"	UN	0,080	3,51	0,28				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,630						
	Mão de Obra		3,67	3,193	2,63	-	9,49		
				Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				3,193	2,63	-	9,49		
C1628	LIMPEZA GERAL					5,87	M2		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,643	4,88	3,1378				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,138						
	Mão de Obra		3,138	2,730		-	5,87		
				Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				2,730		-	5,87		

TIANGUÁ-CE, 23 DE JANEIRO DE 2019.


JUNIOR LIMA PONTE
Resp. Técnico - Eng. Civil
CREA 52763/D


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009 823 603-20

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA.
LOCAL: AVENIDA PAULO BASTOS, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.

SEINFRA 24.1			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%
A + B + C + D

TIANGUÁ-CE, 23 DE JANEIRO DE 2019.


JUNIOR LIMA PONTE
Resp. Técnico - Eng. Civil
CREA 52763/D


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009 823 603-20



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA.
LOCAL: AVENIDA PAULO BASTOS, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.

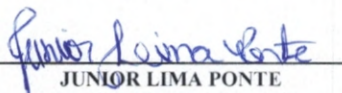
PARÂMETROS ADOTADOS		
1	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,30%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,70%
R	RISCO	0,97%
2	Beneficio	
S + G	SEGUROS/GARANTIA	0,90%
L	LUCRO	6,16%
3	Impostos	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	3,00%
I4	CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%

Cálculo do B.D.I

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

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =	26,54%
---	---------------

TIANGUÁ-CE, 23 DE JANEIRO DE 2019.


JUNIOR LIMA PONTE
 Resp. Técnico - Eng. Civil
 CREA 52763/D


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 009 823 603-20

