

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL



À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA - CE  
TOMADA DE PREÇO N° 0606 02 2018 - SEC DE INFRAESTRUTURA E  
URBANISMO.  
DATA DA LICITAÇÃO - 25 DE JUNHO 2018

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital  
**TOMADA DE PREÇO N° 0606 02 2018 - SEC DE INFRAESTRUTURA E  
URBANISMO.**, que tem como objetivo o : CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA SEDE  
DO MUNICIPIO DE MERUOCA - CE.. perfazendo um valor de R\$  
122.106,63 ( CENTO E VINTE DOIS MIL, CENTO E SEIS REAIS E SESSENTA E  
TRES CENTAVOS ) prazo de execução de 90 ( NOVENTA ) DIAS.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação,  
nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado  
no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr.  
**JUAREZ ANTONIO DE SOUSA AMARAL**, Carteira de Identidade n°  
**96028101620 SSP/CE** e CPF n° **451.570.303 - 44**, como  
representante legal desta empresa.

Declaramos que assume inteira responsabilidade pela a  
execução dos serviços objeto deste edital e que serão  
executados conforme exigência editalica e contratual e que  
serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dia  
consecutivos, contados a partir da data de recebimento da  
Ordem de serviço

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

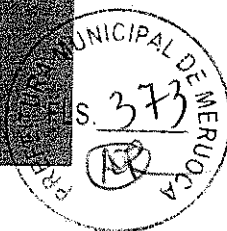
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com  
todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e  
seus anexos.

Atenciosamente,

Tianguá - Ce., 22 de JUNHO de 2018

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA N° 060137711-7

Juarez Antº de Sousa Amaro  
Sócio-Administrador  
CPF 421.570.303-44



## ORÇAMENTO

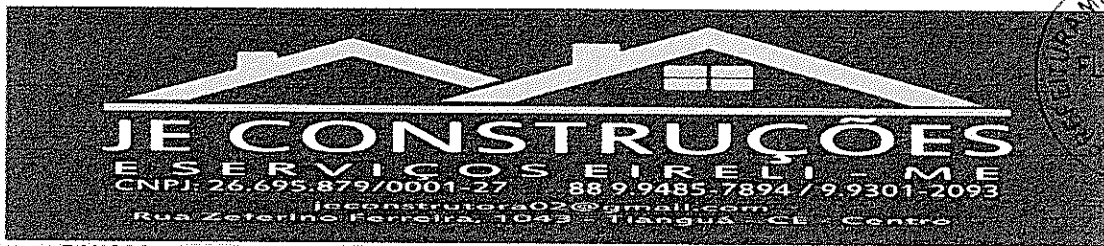
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA SEDE ( EM FRENTE O ESTADIO) -  
MERUOCA - CE

ITEM	COMP	PRODUTOS - ESPERIFICAÇÕES	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR C/BDI	TOTAL
<b>A</b>		<b>PRAÇA</b>					
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,26%	MÊS	3,00		1.371,63	1.371,63
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	203,88	258,66	3.543,83
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.293,85	0,27	0,34	3.103,92
<b>3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,74	24,61	31,22	29.464,00
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	376,75	60,81	77,15	397,74
<b>4</b>		<b>PISO E DRENAGEM</b>					
4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	275,00	31,81	40,36	29.066,26
4.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	51,00	24,76	31,41	60.083,80
4.3	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	208,48	32,80	41,61	11.099,00
4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	34,50	59,85	75,93	1.601,91
4.5	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	727,15	39,12	49,63	8.674,85
<b>5</b>		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					
5.1	C3579	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPEWELD 3/4 X 2,40M	UN	1,00	63,23	80,22	2.619,59
5.2	C3728	CONJUNTO C/D4 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	1,00	3.249,68	4.122,87	7.902,93
5.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	3,00	156,54	198,60	4.122,87
5.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	72,00	8,30	10,53	595,80
5.5	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	8,00	5,52	7,00	758,16
5.6	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	10,00	2,28	2,89	56,00
5.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	192,00	5,22	6,62	28,90
5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	18,00	3,56	4,52	1.271,04
5.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	14,24	18,07	81,36
5.10	C0193	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	M3	1,00	14,24	18,07	18,07
5.11	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	14,24	18,07	18,07
5.12	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	48,40	61,41	18,07
5.13	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	UN	1,00	625,02	792,96	61,41
							792,96

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 060137711-7

*Blaiseceles*

Juarez Antº de Sousa Amaro  
Sócio-Administrador  
CPF nº 21.570.303-44



<b>6</b>	<b>BANCOS</b>						<b>3.034,58</b>
6.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,96	363,85	461,62	443,16
6.2	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	8,64	34,92	44,30	382,75
6.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	32,40	48,07	60,99	1.976,08
6.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	13,61	13,47	17,09	232,59
<b>7</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>5.445,04</b>
7.1	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	12,12	76,06	96,50	1.169,58
7.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	200,56	10,31	13,08	2.623,32
7.3	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	8,00	62,07	78,75	630,00
7.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.293,85	0,62	0,79	1.022,14
		<b>SUB - TOTAL DA PRAÇA</b>					<b>110.845,81</b>
<b>B</b>	<b>QUIOSQUE</b>						
<b>1</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>101,15</b>
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,24	24,61	31,22	101,15
<b>2</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>3.925,03</b>
2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,84	302,83	384,20	322,73
2.2	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	32,00	77,95	98,90	3.164,80
2.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	25,60	13,47	17,09	437,50
<b>3</b>	<b>PISO</b>						<b>2.472,66</b>
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	40,70	23,61	29,95	1.218,97
3.2	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	28,30	34,92	44,30	1.253,69
<b>4</b>	<b>COBERTA</b>						<b>4.761,98</b>
4.1	C4460	MADREIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	28,30	63,33	80,35	2.273,91
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	28,30	36,76	46,64	1.319,91
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	24,00	14,33	18,18	436,32
4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	28,30	6,91	8,77	248,19
4.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	28,30	13,47	17,09	483,65
		<b>SUB - TOTAL DA PRAÇA</b>					<b>11.260,82</b>
		<b>TOTAL GERAL DA OBRA COM ADMINISTRAÇÃO</b>					<b>122.106,63</b>

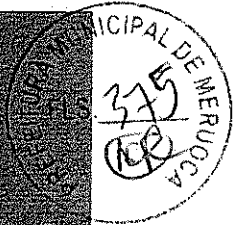
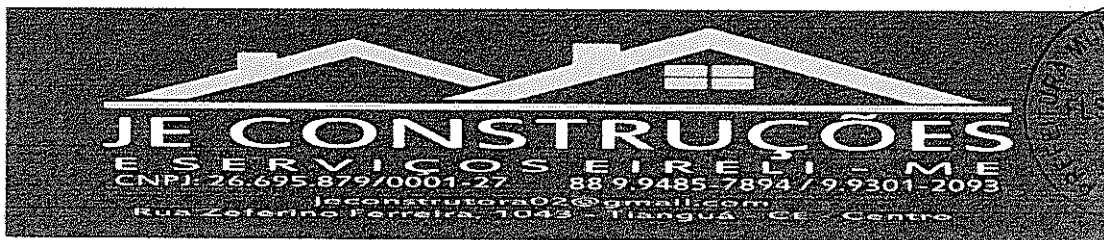
**CRONOGRAMA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA SEDE ( EM FRENTE O ESTADIO) - MERUOCA - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	
<b>PRAÇA</b>								
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	30,00%	411,49	30,00%	411,49	40,00%	548,65	1.371,63
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	80,00%	2.835,06	10,00%	354,38	10,00%	354,38	3.543,83

Otávio Rodrigues Lima Neto  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 080137711-7

Juarez Amaro de Sousa Amaro  
Socio-Administrador  
CPF 421.570.303-64



3	MOVIMENTO DE TERRA	75,00%	22.098,00	25,00%	7.366,00		-	29.464,00
4	PISO E DRENAGEM	25,00%	15.020,95	75,00%	45.062,85		-	60.083,80
5	INTALAÇÃO ELETRICA		-	50,00%	3.951,47	50,00%	3.951,47	7.902,93
6	BANCOS		-	50,00%	1.517,29	50,00%	1.517,29	3.034,58
7	DIVERSOS		-		-	100,00%	5.445,04	5.445,04
<b>QUIOSQUE</b>								
1	FUNDAÇÃO	80,00%	80,92	10,00%	10,12	10,00%	10,12	101,15
2	ESTRUTURA	75,00%	2.943,77	25,00%	981,26		-	3.925,03
3	PISO	25,00%	618,17	75,00%	1.854,50		-	2.472,66
4	COBERTA		-	50,00%	2.380,99	50,00%	2.380,99	4.761,98
	TOTAIS PARCIAIS	36,04%	44.008,36	52,32%	63.890,35	11,64%	14.207,94	
	TOTAIS ACUMULADOS	36,04%	44.008,36	88,36%	107.898,71	100,00%	122.106,63	122.106,63

*cancelado.*

*(CP)*

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA SEDE ( EM FRENTE O ESTADIO) -  
MERUOCA - CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER					203,88	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	MONTADOR	H	3,3856	7,20	24,38		
	PEDREIRO	H	2,6069	7,20	18,77		
	SERVENTE	H	2,5392	4,88	12,39		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>			<b>55,5400</b>		

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 030137711-7

Juarez Amor de Sousa Amara  
Sócio-Administrador  
CPF 421.570.303-44



MATERIAL/SERVIÇO							
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	6,84	1,16		
	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	8,67	1,47		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000	19,32	28,98		
	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	66,24	66,24		
	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	172,96	2,16		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>100,0100</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	55,54		48,3254	100,01		-	203,88
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)					0,27	M2
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	43,24	0,0432		
	NÍVEL (CHP)	H	0,002	17,48	0,0350		
	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	18,40	0,0368		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,115</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,004	5,60	0,02		
	NIVELADOR	H	0,004	5,70	0,0228		
	TOPOGRAFO	H	0,004	8,45	0,0338		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,077</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,08		0,070		0,1150	-	0,27
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					24,61	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	2,696	4,88	13,16		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,160</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	13,16		11,451			-	24,61
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT.C/AQUISIÇÃO					60,81	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	2,007	4,88	9,79		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,790</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	38,64	42,50		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>42,500</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	9,79		8,518	42,50		-	60,81
C0386	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)					31,81	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,9200	7,20	6,62		
	SERVENTE	H	0,4177	4,88	2,04		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,6600</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	0,71	0,18		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	4,63	0,09		
	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	27,75	0,08		
	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,35	M	1,0000	15,16	15,16		

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RCC Nº 0901377117

Juarez Anjo de Sousa Amari  
Sócio-Administrador  
CPF 421.570.303-84



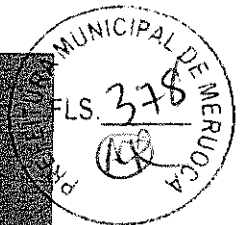
	x 0,15 m)						
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	136,16	0,10		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,6100</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>8,66</b>		<b>7,5351</b>	<b>15,61</b>		-	<b>31,81</b>
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)					24,76	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,7470	7,20	5,38		
	SERVENTE	H	0,7461	4,88	3,64		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,0200</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	0,71	0,18		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	4,63	0,09		
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	27,74	0,08		
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	2,06	0,08		
	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	7,36	7,36		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	136,16	0,10		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,8900</b>				
	<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>9,02</b>		<b>7,8483</b>	<b>7,89</b>		-	<b>24,76</b>
C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA					32,80	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,636	7,20	4,5792		
	SERVENTE	H	0,644	4,88	3,1427		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,722</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TIJOLINHA K-37 19,9X10X4CM CINZA	UN	51,000	0,36	18,3600		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,360</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>7,72</b>		<b>6,717</b>	<b>18,36</b>		-	<b>32,80</b>
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					59,85	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	LADRILHISTA	H	1,840	7,20	13,2480		
	SERVENTE	H	1,397	4,88	6,8174		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,065</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,018	42,32	0,76		
	CAL HIDRATADA	KG	2,730	0,53	1,45		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,800	0,46	1,29		
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM	M2	1,100	17,11	18,8210		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>22,321</b>				
	<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>20,07</b>		<b>17,463</b>	<b>22,32</b>		-	<b>59,85</b>
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					39,12	M2

OTAVIO ROBRIGUES LIMA NETO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 080137711-7

Obs: scablos

✓

Juarez Antº de Sousa Amaro  
Sócio-Administrador  
CPF- 421.570.303-44



Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	40,81	0,4081		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,408</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CALCETEIRO	H	0,3680	7,20	2,65		
	SERVENTE	H	0,308	4,88	1,5030		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,153</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	38,64	5,80		
	PARALELEPIPEDO (11X18CM)	UN	32,000	0,67	21,44		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,020	185,38	3,71		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>30,950</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	4,15		3,611	30,95	0,4080	-	39,12
3579	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPEWELD 3/4 X 2,40M					63,23	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9200	5,60	5,15		
	ELETRICISTA	H	0,9200	7,20	6,62		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,770</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPEWELD 3/4 X 2,40M	UN	1,000	41,22	41,22		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>41,220</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	11,77		10,241	41,22		-	63,23
C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M					3.249,68	UM
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	30,7390	5,60	172,14		
	ELETRICISTA	H	27,6000	7,20	198,72		
	SERVENTE	H	29,4400	4,88	143,67		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>514,530</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MEDIA	M3	0,1675	42,32	7,09		
	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	18,51	18,51		
	BRITA	M3	0,2107	47,84	10,08		
	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,46	24,38		
	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,0000	69,00	276,00		
	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	4,0000	64,40	257,60		
	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,0000	211,60	846,40		
	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	UN	1,0000	390,02	390,02		
	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	11,0000	32,38	356,18		
	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	101,20	101,20		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.287,460</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	514,53		447,693	2.287,46		-	3.249,68
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM					156,54	UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM	M2	3,1960	25,76	82,33		

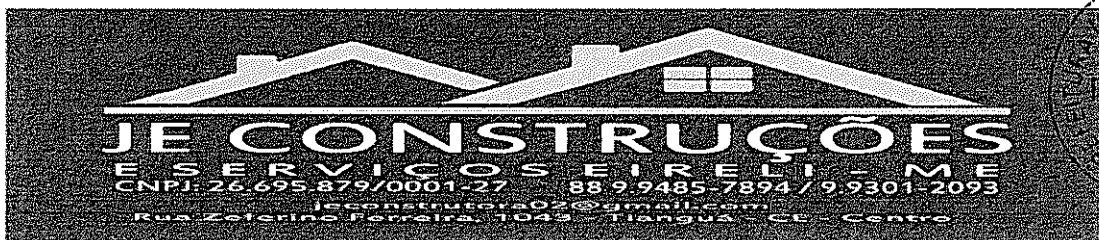
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 080127711-7

*Deixe cancelos.*

*(Signature)*

*(Signature)*

Juarez Antº de Sousa Amaro  
Sócio-Administrador  
CPF- 421.570.303-44



	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm							
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2530	4,14	5,19			
	CONCRETO P/VBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0384	261,28	10,03			
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1920	12,88	2,47			
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	6,64	9,56			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,2160	8,79	1,90			
	LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	59,80	3,23			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>114,7100</b>					
	<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>22,37</b>		<b>19,464</b>	<b>114,71</b>		<b>-</b>	<b>156,54</b>	
1187	ELETRODUTO PVC ROSC.D= 32mm (1")					8,30	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,156	5,60	0,87			
	ELETRICISTA	H	0,156	7,20	1,12			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,990</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ELETRODUTO PVC ROSC.D= 32mm (1")	M	1,000	4,58	4,58			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,580</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>1,99</b>		<b>1,731</b>	<b>4,58</b>		<b>-</b>	<b>8,30</b>	
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")					5,52	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,120	5,60	0,67			
	ELETRICISTA	H	0,120	7,20	0,86			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,530</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,000	2,66	2,66			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,660</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>1,53</b>		<b>1,331</b>	<b>2,66</b>		<b>-</b>	<b>5,52</b>	
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.D=32mm (1")					2,28	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,037	5,60	0,21			
	ELETRICISTA	H	0,037	7,20	0,27			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,480</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.D=32mm (1")	UN	1,000	1,38	1,38			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,380</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>0,48</b>		<b>0,418</b>	<b>1,38</b>		<b>-</b>	<b>2,28</b>	
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2					5,22	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1380	5,60	0,77			
	ELETRICISTA	H	0,1380	7,20	0,99			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,760</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,020	1,89	1,93			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,930</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 080137711-7

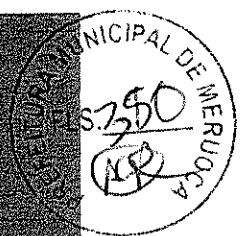
*Assinatura*

*Assinatura*

*Assinatura*

Juarez Amaro de Sousa Amaro  
Socio-Administrador  
CPF: 421 570 303-44





			1,531	1,93		-	5,22
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					3,56	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1012	5,60	0,57		
	ELETRICISTA	H	0,1012	7,20	0,73		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,300</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,020	1,11	1,13		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,130</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>1,30</b>	<b>1,13</b>		<b>-</b>	<b>3,56</b>
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A					14,24	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,276	5,60	1,5456		
	ELETRICISTA	H	0,276	7,20	1,9872		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,533</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,000	7,64	7,6400		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,640</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>3,53</b>	<b>7,64</b>		<b>-</b>	<b>14,24</b>
C0193	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					14,24	M2
	<b>EMPREITADA</b>						
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	M2	1,000	14,24	14,2400		
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>14,240</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>14,24</b>		<b>-</b>	<b>14,24</b>
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					14,24	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,276	5,60	1,5456		
	ELETRICISTA	H	0,276	7,20	1,9872		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,533</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,000	7,64	7,6400		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,640</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>3,53</b>	<b>7,64</b>		<b>-</b>	<b>14,24</b>
C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO					48,40	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9200	5,60	5,15		
	ELETRICISTA	H	0,9200	7,20	6,62		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,7700</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	26,39	26,39		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>26,3900</b>				
	<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>11,77</b>	<b>26,39</b>		<b>-</b>	<b>48,40</b>
C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E					625,02	UN

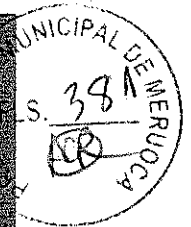
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 030137711-7

*Debasancelos*

*[Signature]*

*[Signature]*

Juarez Antº de Sousa Amaro  
 Sócio-Administrador  
 CPF: 421 570 303-44



	DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,840	5,60	10,30		
	ELETRICISTA	H	1,840	7,20	13,25		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>23,550</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	UN	1,000	580,98	580,98		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>580,980</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	23,55		20,491	580,98		-	625,02
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					363,85	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	10,151	7,20	73,0872		
	SERVENTE	H	10,120	4,88	49,3856		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>122,473</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,32	75,2000		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	198,72	59,6160		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>134,816</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	122,47		106,561	134,82		-	363,85
C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA					34,92	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,6440	5,60	3,61		
	GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,6284	7,20	4,52		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,130</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,030	42,32	1,27		
	CAL HIDRATADA	KG	4,550	0,53	2,41		
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,130	0,46	4,20		
	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1,050	11,28	11,84		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,720</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>
	8,13		7,074	19,72		-	34,92
C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"					48,07	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,853	5,60	10,38		
	CARPINTEIRO	H	0,920	7,20	6,62		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,000</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PREÇO 19X33	KG	0,300	3,68	1,10		
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	M	1,000	15,18	15,18		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,280</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	17,00		14,792	16,28		-	48,07
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					13,47	M2

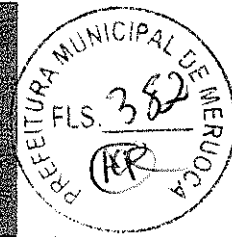
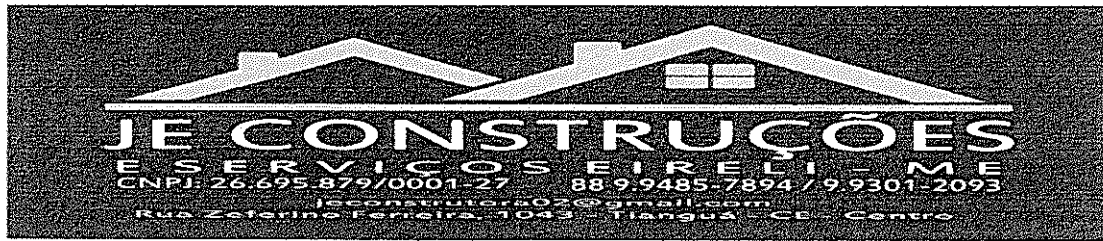
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 050137711-7

*Assinatura*

*Assinatura*

*Assinatura*

Juarez Antº de Sousa Amorim  
Socio-Administrador  
CPF: 421.570.303-44



	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,423	5,60	2,37		
	PINTOR	H	0,415	7,20	2,99		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,360</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	4,97	0,25		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,000	0,41	0,41		
	VERNIZ SINTÉTICO	LT	0,270	10,35	2,79		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,450</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>5,36</b>		<b>4,664</b>	<b>3,45</b>		-	<b>13,47</b>
C2862	LASTRO DE BRITA					76,06	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	2,530	4,88	12,35		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,350</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BRITA	M3	1,150	46,05	52,96		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>52,960</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>12,35</b>		<b>10,746</b>	<b>52,96</b>		-	<b>76,06</b>
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO					10,31	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,483	5,60	2,70		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,700</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,900	4,31	3,88		
	TERRA VEGETAL	M3	0,075	18,40	1,38		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,260</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>2,70</b>		<b>2,349</b>	<b>5,26</b>		-	<b>10,31</b>
C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA					62,07	UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,992	22,08	43,9834		
	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	1,000	18,09	18,0900		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>62,073</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>-</b>		<b>-</b>	<b>62,07</b>		-	<b>62,07</b>
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					0,62	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,067	4,88	0,33		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,330</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>0,33</b>		<b>0,287</b>			-	<b>0,62</b>
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					302,83	M3
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	13,65	9,75		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>9,750</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	6,6718	4,88	32,56		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>32,560</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,853	42,32	36,10		
	CIMENTO PORTLAND	KG	336,000	0,46	154,56		

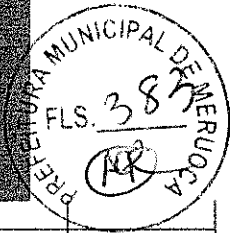
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 030197711-7

*Daixcelos*

*J*

*[Handwritten signature]*

Avarez Aní de Sousa Amaro  
Sócio-Administrador  
CPF: 421 570 303-44



	PEDRISCO	M3	0,836	49,68	41,53		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>232,190</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	32,56		28,330	232,19	9,75	-	302,83
C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A. QUALIDADE 20CMX20CM					77,95	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,158	7,20	1,14		
	SERVENTE	H	0,184	4,88	0,90		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,040</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A. QUALIDADE 20CMX20CM	M	1,0000	73,60	73,60		
	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,080	6,60	0,53		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>74,130</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,04		1,775	74,13		-	77,95
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					23,61	M2
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0360	13,65	0,49		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,4900</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,4471	7,20	3,22		
	SERVENTE	H	0,9338	4,88	4,56		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,7800</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0332	42,32	1,41		
	BRITA	KG	0,0440	47,84	2,10		
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,46	5,06		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,5700</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,78		6,7694	8,57	0,49	-	23,61
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					63,33	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5088	5,60	8,45		
	CARPINTEIRO	H	1,0120	7,20	7,29		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,7400</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	2,94	10,29		
	PREGO	KG	0,1200	6,90	0,83		
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	1,47	5,15		
	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,3300	13,25	17,62		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>33,8900</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,74		13,6954	33,89		-	63,33
C4462	TELHA CERÂMICA PAULISTA					36,76	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	1,104	5,60	6,18		
	TELHADISTA	H	1,087	7,20	7,83		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,010</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TELHA CERÂMICA PAULISTA	UN	33,000	0,32	10,56		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,560</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

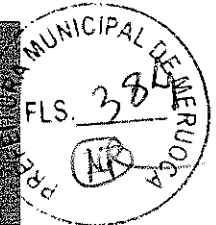
OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 3 89 830127/11-7

*Amorcelos*

*P*

*[Signature]*

Juarez Am<sup>o</sup> de Sousa Amara  
Socio-Administrador  
CPF 421 570 303-64



	14,01		12,190	10,56		-	36,76
C4463	CUMEEIRA CERÂMICA PAULISTA, INCLUS. EMBOÇAMENTO					14,33	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,4600	7,20	3,3120		
	SERVENTE	H	0,3422	4,88	1,6699		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,9819</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0025	42,32	0,1058		
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,53	0,1717		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,46	0,1490		
	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,0000	1,53	4,5900		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,0165</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,98		4,3331	5,02		-	14,33
00387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					6,91	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,2852	7,20	2,0534		
	SERVENTE	H	0,2852	4,88	1,3918		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,4452</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0034	42,32	0,1439		
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,53	0,1717		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,46	0,1490		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,4646</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,45		3,0018	0,46		-	6,91
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO, MESTRE, ALMOXARIFE, APONTADOR, VIGIA)					4.114,90	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENGENHEIRO	H	0,220	8.822,26	1.940,90		
	MESTRE DE OBRA	H	0,489	4.445,81	2.174,00		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4.114,900</b>				
	Mão de Obra + LS 81,40%			Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4.114,90					-	4.114,90

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

*[Handwritten signatures and initials]*

**PARÂMETROS ADOTADOS**

OTAVIO RODRIGUES LIMA NETO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 030137711-7

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Juarez Antunes de Sousa Amaro  
Socio-Administrador  
CPF- 421.570.303-64