

## CARTA PROPOSTA

A

Da Prefeitura Município de MERUOCA-Ce.

Ref. CARTA CONVITE Nº3105.01/2017.

~~Objeto: REQUALIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DAS RUAS JOSÉ HENRIQUE RAFAEL E CHICO BARBOSA E AVENIDA JOSÉ DAVI NO MUNICÍPIO DE MERUOCA.~~

Prezados Senhores,

A Empresa PRACIANO EDIFICACOES EMPREENDIMENTOS EIREL EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME, situada na Rua CAPITAO JOAQUIM FRANCISCO, 408, Centro, FRECHEIRINHA, Ceará, CEP: 62.340-000, inscrita no CNPJ: 15.203.87-000-79, apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CARTA CONVITE Nº3105.01/2017., pelo preço global de R\$71.679,30(setenta e um mil e seiscentos e setenta e nove reais e trinta centavos) , conforme especificação na planilha de preços em anexos.

Valor por lote

~~LOTE 01 R\$18.302,46(dezoito mil e trezentos e dois reais e quarenta e seis centavos).~~

~~LOTE 02 R\$16.751,70(dezesseis mil e setecentos e cinquenta e um reais e setenta e seis centavos).~~

LOTE 03 R\$36.625,08 (trinta e seis mil e seiscentos e vinte e cinco reais e oito centavos).

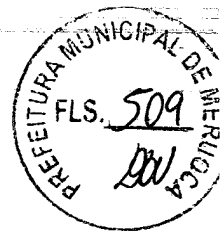
Nestes termos, DECLARO: que está inclusa no valor cotado todas as despesas sobre o objeto licitado (custo direto e indireto, fornecimento de veículos, Mão de obras- motorista, combustível, lubrificantes e rodagens, manutenção preventiva e corretiva tributos incidentes, taxas de administração, serviços, encargos sociais, trabalhista, seguros, treinamentos, lucros e outros); que o objeto da licitação será executado conforme ordem de serviço expedida.

*Anastacio E. Pontes*  
CPF: 956.476.783-00  
Proprietário Administrador

~~PRACIANO EDIFICACOES EMPREENDIMENTOS EIREL - ME. CNPJ: 15.203.87-000-79~~  
Capitão Joaquim Francisco, Nº 408, Centro, Frecheirinha, Ceará. Tel.: (88) 9.9451-6001 / (85) 9.5650-6515

*Wenceslao*

*Cláudio*



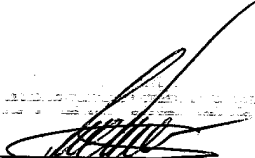
Concordamos em manter a validade desta proposta por um período mínimo de 60 (sessenta) dias, contando a partir desta data, e até que o contrato seja assinado esta proposta constituir um compromisso de nossa parte, observadas as condições do edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr (a). ANASTACIO PATRICIO PRACIANO PONTES, portador (a) da carteira de Identidade nº 2238837, SSP - CE e CPF nº 956.476.783-00, como representante legal desta

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma o presente, sob as penas da Lei.

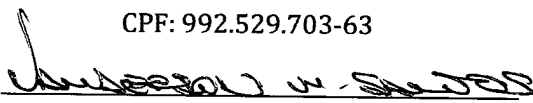
Frecheirinha-CE, 08 de junho de 2017.


Atenciosamente,

  
ANASTACIO PATRICIO PRACIANO PONTES

Proprietário

CPF: 992.529.703-63

  
VANDERSON MESQUITA DOS SANTOS  
TECNICO ELETROTECNICO  
CREA Nº327388

  
PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME. CNPJ: 15.203.873/0001-79. Rua Capitão Joaquim Francisco, Nº 408. Centro. Frecheirinha. Ceará. Tel.: (88) 9.9451-6001 / (85) 9.9630-8515

  
  
Subscreveres.





## ORÇAMENTO

OBRA: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA RUA JOSÉ HENRIQUE RAFAEL

LOCAL : CENTRO – MERUOCA – CE

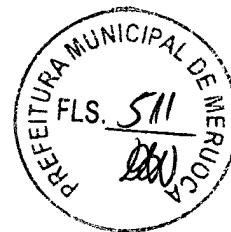
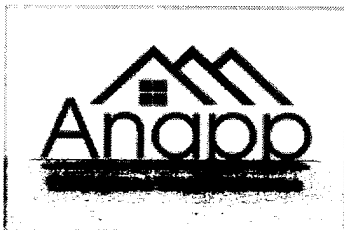
TABELA SEINFRA – 24.1

B.D.I 26,74%

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT COM B.D.I	PREÇO UNIT SEM/ B.D.I	PREÇO TOTAL SEM B.D.I	TOTAL COM B.D.I
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	226,14	286,61	1 356,84	1.719,66
1.2	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	45,02	4,51	5,72	203,04	257,51
1.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	5,67	5,39	6,83	30,56	38,73
SUB - TOTAL							1 590,44	2.015,90
<b>2</b>								
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,90	26,33	33,37	44,98	563,95
SUB - TOTAL							44,98	563,95
<b>3</b>								
3.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	67,70	85,80	67,70	85,80
3.2	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	4,00	1.110,82	7,85	4 443,28	5.631,40
3.3	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	8,00	307,77	390,07	2 462,16	3.120,56
3.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	5,00	167,62	212,44	838,10	1.062,20
3.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	84,48	8,93	11,32	754,41	956,31
3.6	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00	5,93	7,52	23,72	30,08
3.7	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	15,00	2,42	3,07	36,30	46,05
3.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	305,00	5,59	7,08	1 704,95	2.159,40
3.9	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	175,90	222,94	175,90	222,94
3.10	I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,00	534,76	677,75	534,76	677,75
SUB - TOTAL							11.041,28	13.992,49
<b>4</b>								
4.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	16,90	15,28	19,37	258,23	327,35
4.2	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	45,02	21,41	27,14	963,88	1.221,84
4.3	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO	M2	5,67	19,25	24,40	109,15	138,35
4.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	50,69	0,66	0,84	33,46	42,58
SUB - TOTAL							1 364,72	1.730,12
TOTAL GERAL DA OBRA							14.441,42	18.302,46
BDI DA OBRA								

Anastácio Patrício P. Pontes  
CPF: 966.476.783-00  
Proprietário Administrador

VANDERSON MESQUITA DOS SANTOS  
TECNICO ELETROTECNICO  
CREA Nº327388



3.361,64

### CRONOGRAMA

OBRA: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA RUA JOSÉ HENRIQUE RAFAEL

LOCAL : CENTRO – MERUOCA – CE

TABELA SEINFRA – 24.1

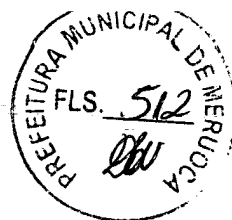
B.D.I 26,74%

ITEM	DESCRIÇÃO	20 DIAS		40 DIAS		60 DIAS		% DO TCTAL	TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	2.015,90	0,00%	-	0,00%	-	1,01%	2.015,90
2	MOVIMENTOS DE TERRA	75,00%	422,95	25,00%	140,99	0,00%	-	3,08%	563,95
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,00%	2.798,50	60,00%	8.395,49	20,00%	2.798,50	16,45%	13.992,49
4	DIVERSOS		-	0,00%	-	100,00%	1.730,12	9,46%	1.730,12
	TOTAIS PARCIAIS	28,62%	5.237,36	46,64%	8.536,48	24,74%	4.528,62		
	TOTAIS ACUMULADOS	28,62%	5.237,36	75,26%	13.773,84	100,00%	18.302,46	100,00%	18.302,46

Anastácio Patrício P. Pontes  
CPF: 956.476.783-00  
Proprietário Administrador

VANDERSON MESQUITA DOS SANTOS

CREA N°327388



COMPOSIÇÃO

~~GEN: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM RUA JOSÉ HENRIQUE BARRAL~~

LOCAL : CENTRO – MERUOCA – CE

TABELA SEINFRA – 24.1

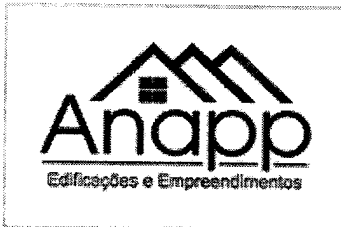
B.D.I 26,74%

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER					226,14	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	MONTADOR	H	2,9883	7,20	21,52		
	PEDREIRO	H	3,8809	7,20	27,94		
	SERVENTE	H	2,9107	4,88	14,20		
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>						
		<b>R\$</b>	<b>63,6600</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	7,32	1,24		
	<del>TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'</del>	<del>UN</del>	<del>0,1700</del>	<del>9,28</del>	<del>1,58</del>		
	<del>TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')</del>	<del>M</del>	<del>1,5000</del>	<del>20,69</del>	<del>31,04</del>		
	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	70,92	70,92		
	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	185,18	2,31		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		<b>R\$</b>	<b>107,0900</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>
	63,66		55,3906	107,09		-	226,14
C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA					4,51	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,493	4,88	2,41		
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>						
		<b>R\$</b>	<b>2,410</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,41		2,097			-	4,51
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA					5,39	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,591	4,88	2,88		
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>						
		<b>R\$</b>	<b>2,880</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,88		2,506			-	5,39
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					26,33	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H		4,88			

*Anastácio Falcão P. Pontes*  
 CPF: 956.476.783-00  
 Proprietário Administrador

VANDERSON MESQUITA DOS SANTOS  
 TECNICO ELETROTECNICO  
 CREA Nº327388

*Handwritten signatures and initials:*  
 - A signature that appears to be 'Vanderson' with a large flourish.  
 - Several other initials and signatures in the bottom right corner.



		2,886		14,08		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		R\$ 14,080				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
14,08		12,251				26,33
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR					
<b>MAO DE OBRA</b>					67,70	UN
AJUDANTE DE ELETRICISTA						
ELETRICISTA		H 1,9700		11,05		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		H 1,9700	7,20	14,18		
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$ 25,230				
QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR		UN 1,000	20,52	20,52		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$ 20,520				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
25,23		21,953	20,52			67,70
C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS					
<b>MAO DE OBRA</b>					1.110,82	UN
ELETRICISTA		H 3,913	7,20	28,1736		
SERVENTE		H 31,520	4,88	153,8176		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		R\$ 181,991				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$ 770,482				
BRITA		M3 0,211	51,22	10,8074		
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2		M 20,500	0,89	18,2450		
CIMENTO PORTLAND		KG 53,000	0,44	23,3200		
PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA		UN 4,000	4,04	16,1600		
POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR		UN 1,000	611,29	611,2900		
SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR		UN 1,000	83,73	83,7300		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$ 770,482				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
181,99		158,349	770,48			1.110,82
C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W					
<b>MAO DE OBRA</b>					307,77	UM
AJUDANTE DE ELETRICISTA						
ELETRICISTA		H 2,9550	5,60	16,55		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		H 2,4261	7,20	17,47		
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$ 34,020				

Anastácio Patrício P. Pontes  
CPF: 966.476.783-00  
Proprietário Administrador

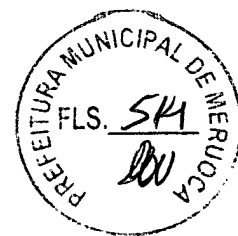
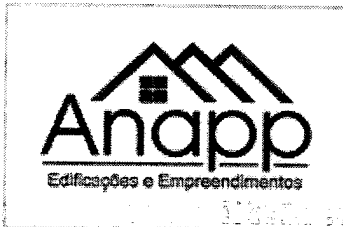
VANDERSON MESQUITA DOS SANTOS  
TECNICO ELETROTECNICO  
CREA Nº327388

*Handwritten signature: Vanderilson*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	19,82	19,82		
	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	1,0000	14,78	14,78		
	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1,18	1,18		
	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	1,0000	138,89	138,89		
	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	UN	1,0000	24,03	24,03		
	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250W	UN	1,0000	45,45	45,45		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>244,150</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>34,02</b>		<b>29,601</b>	<b>244,15</b>			<b>307,77</b>
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO <del>FUNDO BRITA 60X60X60CM</del>					<b>167,62</b>	<b>UN</b>
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,1960	27,58	88,15		
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2540	4,43	5,56		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0384	279,74	10,74		
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1920	13,79	2,65		
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	7,11	10,24		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	9,41	2,03		
	LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	64,03	3,46		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>122,8300</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>23,95</b>		<b>20,839</b>	<b>122,83</b>			<b>167,62</b>
C1105	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,296	5,60	1,66		
	ELETRICISTA	H	0,176	7,20	1,27		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,930</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ELETRODUTO PVC ROSC.D= 32mm (1")	M	1,000	3,45	3,45		
	<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>2,93</b>		<b>2,549</b>	<b>3,45</b>			<b>8,93</b>
C1021	CURVA PVC RIGIDO COM ROSCA 1"					5,93	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,246	5,60	1,38		
	ELETRICISTA	H	0,143	7,20	1,03		

*Anastácio Patricio P. Pontes*  
 CPF: 966.476.783-00  
 Proprietário Administrador

VANDERSON MESQUITA DOS SANTOS  
 TÉCNICO ELETRÓTECNICO  
 CREA Nº327388

*Handwritten signatures and initials:*  
 - A circular stamp with initials 'AMP' and a signature.  
 - A signature that reads 'Vanderzencelas'.

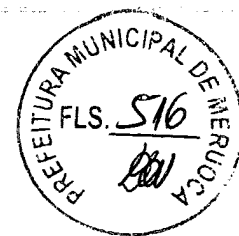
			2,410				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CURVA PVC RÍGIDO COM ROSCA 1"	UN	1,000	1,42	1,42		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 1,420</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,41		2,097	1,42		-	5,93
C0170	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.D=32mm (1')					2,42	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,039	5,60	0,22		
	ELETRICISTA	H	0,039	7,20	0,28		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 0,500</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.D=32mm (1')	UN	1,000	1,48	1,48		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 1,480</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>
	0,50		0,435	1,48		-	2,42
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2					5,59	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1675	5,60	0,94		
	ELETRICISTA	H	0,1478	7,20	1,06		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 2,000</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,020	1,81	1,85		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 1,850</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,00		1,740	1,85		-	5,59
C0326	ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M					175,90	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,448	5,60	19,3088		
	ELETRICISTA	H	2,482	7,20	17,6704		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 37,179</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,000	8,60	25,8000		
	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA	UM	1,000	37,23	37,2300		
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UM	1,000	1,48	1,4800		
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4"X2,40M	UM	1,000	41,86	41,8600		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 106,370</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>
	37,18		32,350	106,37		-	175,90

Anastácio Patricio P. Pontes  
CPF: 966.476.783-00  
Proprietário Administrador

VANDERSON MESQUITA DOS SANTOS  
TECNICO ELETROTECNICO  
CREA Nº327388

*Handwritten signatures and notes at the bottom right of the page.*





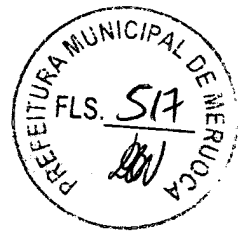
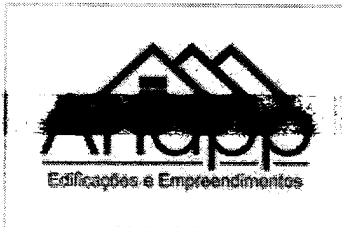
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG					534,76	M2
	<b>EMPREITADA</b>						
	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	M2	1,000	534,76	534,7600		
	<b>TOTAL</b>						
		<b>R\$</b>	<b>534,760</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>534,76</b>		<b>-</b>	<b>534,76</b>
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					15,28	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	1,675	4,88	8,17		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						
		<b>R\$</b>	<b>8,170</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>8,17</b>		<b>7,109</b>			<b>-</b>	<b>15,28</b>
C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA					21,41	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CALCETEIRO	H	0,985	7,20	7,0920		
	SERVENTE	H	0,552	4,88	2,6938		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						
		<b>R\$</b>	<b>9,786</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,060	41,37	2,48		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,420	0,44	0,62		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		<b>R\$</b>	<b>3,100</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>9,79</b>		<b>8,518</b>	<b>3,10</b>		<b>-</b>	<b>21,41</b>
C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/REJUNTAMENTO					19,25	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENCANADOR	H	0,527	7,20	3,7944		
	SERVENTE	H	0,788	4,88	3,8454		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						
		<b>R\$</b>	<b>7,640</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA VERMELHA	M3	0,120	41,37	4,96		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		<b>R\$</b>	<b>4,960</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>7,64</b>		<b>6,648</b>	<b>4,96</b>		<b>-</b>	<b>19,25</b>
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					0,66	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,072	4,88	0,35		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						
		<b>R\$</b>	<b>0,350</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>0,35</b>					<b>-</b>	<b>0,66</b>

Anastácio Patricio P. Pires  
CPF: 956.476.783-00  
Proprietário Administrador

VANDERSON MESQUITA DOS SANTOS  
TECNICO ELETROTECNICO  
CREA Nº327388

*Abreuencels.*

*Abreu*



		0,305				
--	--	-------	--	--	--	--

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,50
S + G	Garantia/seguros	0,93
R	Riscos	0,96
<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		
DF	Despesas financeiras	1,56
<b>Benefício</b>		
L	Lucro	6,98
<b>Impostos</b>		
I		9,65
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	4,00
I4	DESONERAÇÃO	2,00

**BDI = 26,74%**

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

Anastácio Patrício P. Pontes  
 CPF: 966.476.783-00  
 Proprietário Administrador

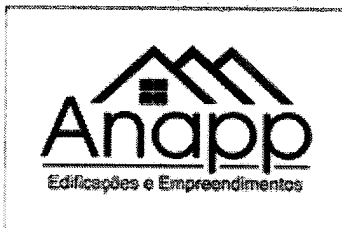
VANDERSON MESQUITA DOS SANTOS  
 TECNICO ELETROTECNICO

*(Signature)*

*(Signature)*

*(Signature)*

*(Signature)*



## ORÇAMENTO

OBRA: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DA RUA CHICO BARBOSA

LOCAL : CENTRO – MERUOCA – CE

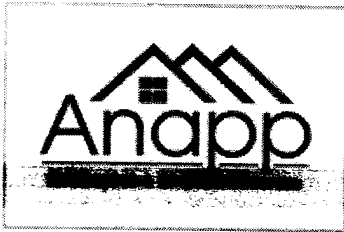
TABELA SEINFRA – 24.1

B.D.I 26,74%

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT SEM B.D.I	PREÇO UNIT COM B.D.I	PREÇO TOTAL SEM B.D.I	PREÇO TOTAL COM BDI
<b>1</b>								
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER						
1.2	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	6,00	226,14	286,61	1.356,84	1.719,66
1.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	40,07	4,51	5,72	180,72	229,20
		SUB - TOTAL	M2	12,72	5,39	6,83	68,56	86,88
							1.606,12	2.035,74
<b>2</b>								
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M						
		SUB - TOTAL	M3	17,60	26,33	33,37	463,41	587,31
							463,41	587,31
<b>3</b>								
3.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	67,70	85,80	67,70	85,80
3.2	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	2,00	1.110,82	1.407,85	2.221,64	2.815,70
3.2	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	2,00	891,85	1.130,33	1.783,70	2.260,66
3.3	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	6,00	307,77	390,07	1.846,62	2.340,42
3.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	5,00	167,62	212,44	838,10	1.062,20
3.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	87,98	8,93	11,32	785,66	995,93
3.6	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	5,00	5,93	7,52	29,65	37,60
3.7	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	15,00	2,42	3,07	36,30	46,05
3.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	320,00	5,59	7,08	1.788,80	2.265,60
3.9	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	175,90	222,94	175,90	222,94
							9.574,07	12.132,90
<b>4</b>								
4.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	17,90	15,28	19,37	273,51	346,72
4.2	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	40,07	21,41	27,14	857,90	1.087,50
4.3	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO	M2	21,20	19,25	24,40	408,10	517,28
4.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	52,75	0,66	0,84	34,82	44,31
							1.574,33	1.995,81
TOTAL GERAL DA OBRA SEM BDI							13.217,93	16.751,76

Anastacio Mesquita dos Santos  
CPF: 956.476.783-00  
Proprietário Administrador

VANDERSON MESQUITA DOS SANTOS  
TECNICO ELETROTECNICO  
CREA Nº327388



BDI DA OBRA



3.534,47

### CRONOGRAMA

OBRA: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DA RUA CHICO BARBOSA

LOCAL : CENTRO – MERUOCA – CE

TABELA SEINFRA – 24.1

B.D.I 26,74%

I. n.	DESCRIÇÃO	20 DIAS		40 DIAS		60 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PREMILINARES	100,00%	2.035,74	0,00%	-	0,00%	-	12,15%	2.035,74
2	MOVIMENTOS DE TERRA	75,00%	440,48	25,00%	146,83	0,00%	-	3,51%	587,31
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,00%	2.426,58	60,00%	7.279,74	20,00%	2.426,58	72,43%	12.132,90
4	DIVERSOS		-	0,00%	-	100,00%	1.995,81	11,91%	1.995,81
	TOTAIS PARCIAIS	29,27%	4.902,80	44,33%	7.426,57	26,40%	4.422,39		
	TOTAIS ACUMULADOS	29,27%	4.902,80	73,60%	12.329,37	100,00%	16.751,76	100,00%	16.751,76

Anastácio Pereira P. Pontes  
CPF: 966.476.783-00  
Proprietário Administrador

VANDERSON MESQUITA DOS SANTOS  
TECNICO ELETROTECNICO  
CREA Nº327388



### COMPOSIÇÃO

OBRA: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DA RUA CHICO BARBOSA

LOCAL : CENTRO – MERUOCA – CE

TABELA SEINFRA – 24.1

B.D.I 26,74%

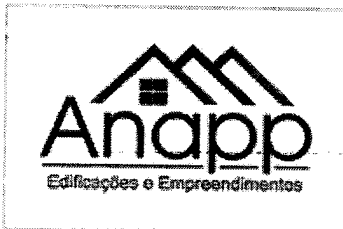
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER					226,14	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	MONTADOR	H	2,9883	7,20	21,52		
	PEDREIRO	H	3,8809	7,20	27,94		
	SERVENTE	H	2,9107	4,88	14,20		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
		<b>R\$</b>	<b>63,6600</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	7,32	1,24		
	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	9,28	1,58		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	20,69	31,04		
	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	70,92	70,92		
	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	185,18	2,31		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		<b>R\$</b>	<b>107,0900</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>
	63,66		55,3906	107,09		-	226,14
C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA					4,51	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,493	4,88	2,41		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
		<b>R\$</b>	<b>2,410</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,41		2,097			-	4,51
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA					5,39	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,591	4,88	2,88		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
		<b>R\$</b>	<b>2,880</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,88		2,506			-	5,39
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					26,33	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	2,886	4,88	14,08		

Anastacio Patricio P. Pontes  
CPF: 966.476.783-00  
Proprietário Administrador

VANDERSON MESQUITA DOS SANTOS  
TÉCNICO ELETROTECNICO  
CREA Nº327388

Abusecelos.

Abusecelos.



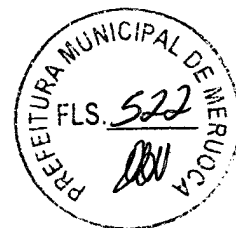
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	14,080				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,08		12,251			-	26,33
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR					67,70	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9730	5,60	11,05		
	ELETRICISTA	H	1,9700	7,20	14,18		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	25,230				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR	UN	1,000	20,52	20,52		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	20,520				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	25,23		21,953	20,52		-	67,70
C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS					1.110,82	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ELETRICISTA	H	3,913	7,20	28,1736		
	SERVENTE	H	31,520	4,88	153,8176		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	181,991				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MEDIA	M3	0,168	41,37	6,9295		
	BRITA	M3	0,211	51,22	10,8074		
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	20,500	0,89	18,2450		
	CIMENTO PORTLAND	KG	53,000	0,44	23,3200		
	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,000	4,04	16,1600		
	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,000	611,29	611,2900		
	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,000	83,73	83,7300		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	770,482				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	181,99		158,349	770,48		-	1.110,82
C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS					891,85	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ELETRICISTA	H	5,102	7,20	36,7344		
	SERVENTE	H	31,520	4,88	153,8176		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	190,552				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						

Anastácio Patrício P. Pontes  
CPF: 966.476.783-00  
Proprietário Administrador

VANDERSON MESQUITA DOS SANTOS  
TECNICO ELETROTECNICO  
CREA Nº327388

Mesconcelos

Chaves



	AREIA MEDIA	M3	0,168	41,37	6,9295		
	BRITA	M3	0,211	51,22	10,8074		
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,000	0,89	14,2400		
	CIMENTO PORTLAND	KG	53,000	0,44	23,3200		
	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,000	4,04	16,1600		
	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,000	83,73	83,7300		
	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP- 588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,000	380,31	380,3100		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>535,497</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>190,55</b>		<b>165,798</b>	<b>535,50</b>		<b>-</b>	<b>891,85</b>
C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W					307,77	UM
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9550	5,60	16,55		
	ELETRICISTA	H	2,4261	7,20	17,47		
	<b>T O T A L MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>34,020</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	19,82	19,82		
	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	1,0000	14,78	14,78		
	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1,18	1,18		
	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	1,0000	138,89	138,89		
	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	UN	1,0000	24,03	24,03		
	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250W	UN	1,0000	45,45	45,45		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>244,150</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>34,02</b>		<b>29,601</b>	<b>244,15</b>		<b>-</b>	<b>307,77</b>
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM					167,62	UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,1960	27,58	88,15		
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2540	4,43	5,56		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0384	279,74	10,74		
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1920	13,79	2,65		
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	7,11	10,24		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	8,41	2,03		

Anastácio P. Pontes  
CPF: 956.476.783-00  
Proprietário Administrador

VANDERSON MESQUITA DOS SANTOS  
TECNICO ELETROTECNICO  
CREA Nº327388

Abesconcelos.

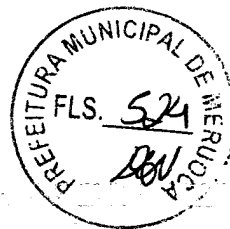
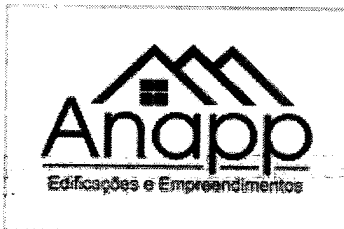
Abesconcelos

	LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	64,03	3,46		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		R\$	122,8300				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	23,95		20,839	122,83		-	167,62
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC.D= 32mm (1")					8,93	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA						
	ELETRICISTA	H	0,296	5,60	1,66		
	ELETRICISTA	H	0,176	7,20	1,27		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
		R\$	2,930				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ELETRODUTO PVC ROSC.D= 32mm (1")						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	M	1,000	3,45	3,45		
		R\$	3,450				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,93		2,549	3,45		-	8,93
C1021	CURVA PVC RÍGIDO COM ROSCA 1"					5,93	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA						
	ELETRICISTA	H	0,246	5,60	1,38		
	ELETRICISTA	H	0,143	7,20	1,03		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
		R\$	2,410				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CURVA PVC RÍGIDO COM ROSCA 1"						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	UN	1,000	1,42	1,42		
		R\$	1,420				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,41		2,097	1,42		-	5,93
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.D=32mm (1')					2,42	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA						
	ELETRICISTA	H	0,039	5,60	0,22		
	ELETRICISTA	H	0,039	7,20	0,28		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
		R\$	0,500				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.D=32mm (1')						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	UN	1,000	1,48	1,48		
		R\$	1,480				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,50		0,435	1,48		-	2,42
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2					5,59	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA						
	ELETRICISTA	H	0,1675	5,60	0,94		
	ELETRICISTA	H	0,1478	7,20	1,06		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
		R\$	2,000				

Anastácio Paulo P. Pontes  
CPF: 956.476.783-00  
Proprietário Administrador

VANDERSON MESQUITA DOS SANTOS  
TECNICO ELETROTECNICO  
CREA Nº327388





	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,020		1,81		1,85
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		<b>R\$</b>	<b>1,850</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,00		1,740	1,85		-	5,59
C0326	ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA						
	ELETRICISTA	H	3,448		5,60	19,3088	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
		<b>R\$</b>	<b>37,179</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,000		8,60	25,8000	
	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA						
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UM	1,000		37,23	37,2300	
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4"X2,40M	UM	1,000		1,48	1,4800	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		<b>R\$</b>	<b>106,370</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>
	37,18		32,350	106,37		-	175,90
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG						
	<b>EMPREITADA</b>						
	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG						
	<b>T O T A L</b>						
		<b>R\$</b>	<b>534,760</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>
				534,76		-	534,76
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
		<b>R\$</b>	<b>8,170</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>
	8,17		7,109			-	15,28
C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CALCETEIRO						
	SERVENTE	H	0,985		7,20	7,0920	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
		<b>R\$</b>	<b>9,786</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA						
	CIMENTO PORTLAND	M3	0,060		41,37	2,48	
		KG	1,420		0,44	0,62	

Anastácio Antônio F. Pontes  
 CPF: 966.476.783-00  
 Proprietário Administrador

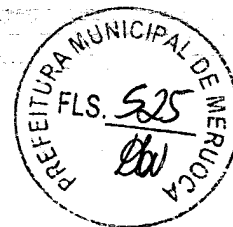
VANDERSON MESQUITA DOS SANTOS  
 TECNICO ELETROTECNICO  
 CREA Nº327388

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*



T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	3,100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,79		8,518	3,10		-	21,41
C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO					19,25	M2
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,527	7,20	3,7944		
	SERVENTE	H	0,788	4,88	3,8454		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,640				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA VERMELHA	M3	0,120	41,37	4,96		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,960				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,64		6,648	4,96		-	19,25
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					0,66	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,072	4,88	0,35		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,350				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,35		0,305			-	0,66

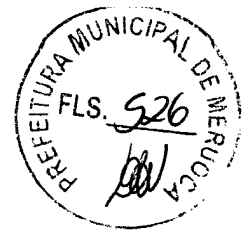
Anastácio Antônio P. Pontes  
 CPF: 966.476.783-00  
 Proprietário Administrador

VANDERSON MESQUITA DOS SANTOS  
 TECNICO ELETROTECNICO  
 CREA Nº327388

*Sobrescritos.*

*Vanderson*

8



CGO	COMPOSIÇÃO DE BDI DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,50
S + G	Garantia/seguros	0,93
R	Riscos	0,96
<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		
DF	Despesas financeiras	1,56
<b>Benefício</b>		
L	Lucro	6,98
<b>Impostos</b>		
1	<b>PIS</b>	9,65
11	<del>PIS</del>	<del>9,65</del>
12	CÓFINS	3,00
13	ISS	4,00
14	DESONERAÇÃO	2,00
<b>BDI =</b>		<b>26,74%</b>

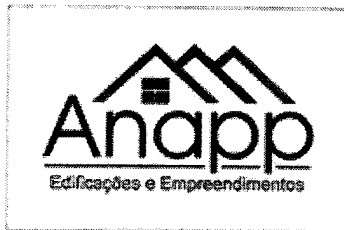
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Anastácio Patrício P. Pontes  
 CPF: 966.476.783-00  
 Proprietário Administrador

VANDERSON MESQUITA DOS SANTOS  
 TECNICO ELETROTECNICO  
 CREA Nº327388

*Desencelso*

*André*



**ORÇAMENTO**

OBRA: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ DAVI  
 LOCAL : CENTRO – MERUOCA – CE  
 TABELA SEINFRA – 24.1  
 B.D.I 26,74%

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT SEM B.D.I	PREÇO UNIT COM B.D.I	PREÇO TOTAL SEM B.D.I	PREÇO TOTAL COM BDI
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER						
1.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA SUB - TOTAL	M2	6,00	226,14	286,61	1.356,84	1.719,66
			M2	22,85	5,39	6,83	123,16	156,07
							1.480,00	1.875,73
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M SUB - TOTAL	M3	68,25	26,33	33,37	1.797,02	2.277,50
							1.797,02	2.277,50
<b>3</b>		<b>QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR</b>						
3.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	67,70	85,80	203,10	257,40
3.3	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	30,00	307,77	390,07	9.233,10	11.702,10
3.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	17,00	167,62	212,44	2.849,54	3.611,48
3.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	341,25	8,93	11,32	3.047,36	3.862,95
3.6	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	17,00	5,93	7,52	100,81	127,84
3.7	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	51,00	2,42	3,07	123,42	156,57
3.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1.422,80	5,59	7,08	7.953,45	10.073,42
3.9	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00	175,90	222,94	527,70	668,82
							24.038,48	30.460,58
4.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	68,25	15,28	19,37	1.042,86	1.322,00
4.3	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO	M2	21,20	19,25	24,40	408,10	517,28
4.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA SUB - TOTAL	M2	204,75	0,66	0,84	135,14	171,99
		<b>TOTAL GERAL DA OBRA SEM BDI</b>					<b>1.586,10</b>	<b>2.011,27</b>
		<b>BDI DA OBRA</b>					<b>28.901,60</b>	<b>36.625,08</b>
							<b>7.728,29</b>	

*Anastácio Patrício P. Pontes*  
 CPF: 966.476.783-00  
 Proprietário Administrador

*[Handwritten signature]*

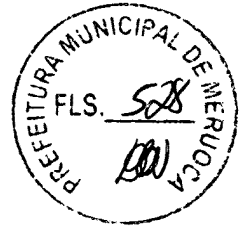
VANDERSON MESQUITA DOS SANTOS  
 TECNICO ELTROTÉCNICO  
 CREA Nº327388

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**CRONOGRAMA**

**OBRA: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ DAVI**

**LOCAL : CENTRO – MERUOCA – CE**

**TABELA SEINFRA – 24.1**

**B.D.I 26,74%**

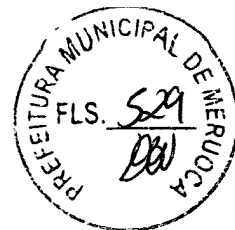
ITEM	DESCRIÇÃO	20 DIAS		30 DIAS		40 DIAS		% DO TCTAL	TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PREMILINARES	100,00%	1.875,73	0,00%	-	0,00%	-	5,12%	1.875,73
2	MOVIMENTOS DE TERRA	75,00%	1.708,13	25,00%	569,38	0,00%	-	6,22%	2.277,50
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,00%	6.092,12	60,00%	18.276,35	20,00%	6.092,12	83,17%	30.460,58
4	DIVERSOS		-	0,00%	-	100,00%	2.011,27	5,49%	2.011,27
	TOTAIS PARCIAIS	26,42%	9.675,98	51,46%	18.845,73	22,12%	8.103,39		
	TOTAIS ACUMULADOS	26,42%	9.675,98	77,88%	28.521,71	100,00%	36.625,08	100,00%	36.625,08

Anastácio Patrício P. Pontes  
CPF: 966.476.783-00  
Proprietário Administrador

VANDERSON MESQUITA DOS SANTOS  
TECNICO ELETROTECNICO  
CREA Nº327388

*Assinatura*

*Assinatura*



COMPOSIÇÃO

OBRA: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DA AVENIDA JOSÉ DAVI

LOCAL : CENTRO – MERUOCA – CE

TABELA SEINFRA – 24.1

B.D.I 26,74%

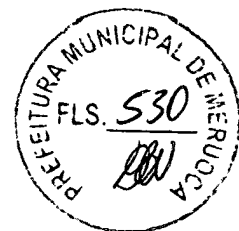
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER					226,14	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	MONTADOR	H	2,9883	7,20	21,52		
	<del>PEDREIRO</del>	H	3,8809	7,20	27,94		
	SERVENTE	H	2,9107	4,88	14,20		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
			<b>R\$ 63,6600</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	7,32	1,24		
	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	9,28	1,58		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	20,69	31,04		
	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	70,92	70,92		
	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	185,18	2,31		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
			<b>R\$ 107,0900</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>
	63,66		55,3906	107,09		-	226,14
C2942	<del>RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA</del>					4,51	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,493	4,88	2,41		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
			<b>R\$ 2,410</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,41		2,097			-	4,51
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA					5,39	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,591	4,88	2,88		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
			<b>R\$ 2,880</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,88		2,506			-	5,39
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					26,33	M3
	<del>MAO DE OBRA</del>						
	SERVENTE	H	2,886	4,88	14,08		

Anastácio ~~...~~ P. Pontes  
 CPF: 966.476.783-00  
 Proprietário Administrador

VANDERSON MESQUITA DOS SANTOS  
 TECNICO ELETROTECNICO  
 CREA Nº327388

*Delencelos.*

*[Handwritten signatures and marks]*



			1,0000		19,82		
	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	1,0000	14,78	14,78		
	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1,18	1,18		
	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	1,0000	138,89	138,89		
	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	UN	1,0000	24,03	24,03		
	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250W	UN	1,0000	45,45	45,45		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 244,150</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>34,02</b>		<b>29,601</b>	<b>244,15</b>		<b>-</b>	<b>307,77</b>
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM					167,62	UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,1960	27,58	88,15		
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2540	4,43	5,56		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0384	279,74	10,74		
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1920	13,79	2,65		
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	7,11	10,24		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	9,41	2,03		
	LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	64,03	3,46		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 122,8300</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>23,95</b>		<b>20,839</b>	<b>122,83</b>		<b>-</b>	<b>167,62</b>
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC.D= 32mm (1")					8,93	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,296	5,60	1,66		
	ELETRICISTA	H	0,176	7,20	1,27		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 2,930</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ELETRODUTO PVC ROSC.D= 32mm (1")	M	1,000	3,45	3,45		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 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>2,93</b>		<b>2,549</b>	<b>3,45</b>		<b>-</b>	<b>8,93</b>
C1021	CURVA PVC RIGIDO COM ROSCA 1"					5,93	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,246	5,60	1,38		
	ELETRICISTA	H	0,143	7,20	1,03		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 2,410</b>				

Anastácio Paolino P. Pontes  
CPF: 966.476.783-00  
Proprietário Administrador

Araxanels.

CPB

Araxanels

Araxanels



T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	14,080				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	14,08	12,251			-	26,33	
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR				67,70	UN	
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9730	5,60	11,05		
	ELETRICISTA	H	1,9700	7,20	14,18		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	25,230				
MATERIAL/SERVIÇO							
	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR	UN	1,000	20,52	20,52		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	20,520				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	25,23	21,953	20,52		-	67,70	
C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS				1.110,82	UN	
<b>MAO DE OBRA</b>							
	ELETRICISTA	H	3,913	7,20	28,1736		
	SERVENTE	H	31,520	4,88	153,8176		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	181,991				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,168	41,37	6,9295		
	BRITA	M3	0,211	51,22	10,8074		
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	20,500	0,89	18,2450		
	CIMENTO PORTLAND	KG	53,000	0,44	23,3200		
	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,000	4,04	16,1600		
	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,000	611,29	611,2900		
	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,000	83,73	83,7300		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	770,482				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	181,99	158,349	770,48		-	1.110,82	
C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W				307,77	UM	
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9550	5,60	16,55		
	ELETRICISTA	H	2,4261	7,20	17,47		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	34,020				
MATERIAL/SERVIÇO							
	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN					

Anastácio Patrício P. Pontes  
CPF: 966.476.783-00  
Proprietário Administrador

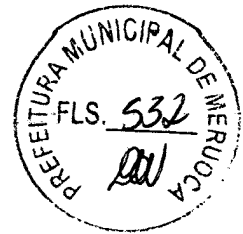
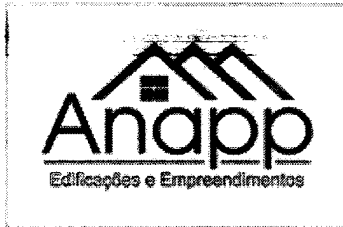
VANDERSON MESQUITA DOS SANTOS  
TECNICO ELETROTÉCNICO  
CREA Nº327388

Assinaturas

Assinatura

Assinatura





	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CURVA PVC RÍGIDO COM ROSCA 1"	UN	1,000	1,42	1,42		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		<b>R\$</b>	<b>1,420</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>2,41</b>		<b>2,097</b>	<b>1,42</b>		<b>-</b>	<b>5,93</b>
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.D=32mm (1')					<b>2,42</b>	<b>UN</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA						
	ELETRICISTA	H	0,039	5,60	0,22		
	ELETRICISTA	H	0,039	7,20	0,28		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
		<b>R\$</b>	<b>0,500</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.D=32mm (1')	UN	1,000	1,48	1,48		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		<b>R\$</b>	<b>1,480</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>0,50</b>		<b>0,435</b>	<b>1,48</b>		<b>-</b>	<b>2,42</b>
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2					<b>5,59</b>	<b>M</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA						
	ELETRICISTA	H	0,1675	5,60	0,94		
	ELETRICISTA	H	0,1478	7,20	1,06		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
		<b>R\$</b>	<b>2,000</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,020	1,81	1,85		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		<b>R\$</b>	<b>1,850</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>2,00</b>		<b>1,740</b>	<b>1,85</b>		<b>-</b>	<b>5,59</b>
C0326	ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M					<b>175,90</b>	<b>UN</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA						
	ELETRICISTA	H	3,448	5,60	19,3088		
	ELETRICISTA	H	2,482	7,20	17,8704		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
		<b>R\$</b>	<b>37,179</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO COBRÉ NU 25MM2	M	3,000	8,60	25,8000		
	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA	UM	1,000	37,23	37,2300		
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UM	1,000	1,48	1,4800		
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4"X2,40M	UM	1,000	41,86	41,8600		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
		<b>R\$</b>	<b>106,370</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>37,18</b>		<b>32,350</b>	<b>106,37</b>		<b>-</b>	<b>175,90</b>
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG					<b>534,76</b>	<b>M2</b>

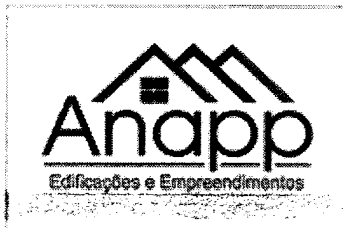
Anastácio Vasquez P. Pontes  
 CPF: 966.476.783-00  
 Proprietário Administrador

VANDERSON MESQUITA DOS SANTOS  
 TECNICO ELETROTECNICO  
 CREA Nº327388

*Subscrever*

*Vanderson*

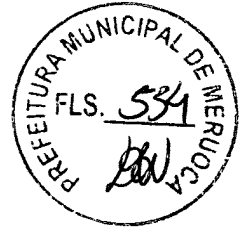
*[Handwritten signature]*



EMPREITADA							
	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	M2	1,000	534,76	534,7600		
<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>534,760</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>534,76</b>		<b>-</b>	<b>534,76</b>
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					15,28	M3
<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	1,675	4,88	8,17		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>8,170</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>
	8,17		<b>7,109</b>			<b>-</b>	<b>15,28</b>
C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA					21,41	M2
<b>MAO DE OBRA</b>							
	CALCETEIRO	H	0,985	7,20	7,0920		
	SERVENTE	H	0,552	4,88	2,6938		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>9,786</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,060	41,37	2,48		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,420	0,44	0,62		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>3,100</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>
	9,79		<b>8,518</b>	<b>3,10</b>		<b>-</b>	<b>21,41</b>
C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/REJUNTAMENTO					19,25	M2
<b>MAO DE OBRA</b>							
	ENCANADOR	H	0,527	7,20	3,7944		
	SERVENTE	H	0,788	4,88	3,8454		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>7,640</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA VERMELHA	M3	0,120	41,37	4,96		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>4,960</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>
	7,64		<b>6,648</b>	<b>4,96</b>		<b>-</b>	<b>19,25</b>
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					0,66	M2
<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,072	4,88	0,35		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>0,350</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>
	0,35		<b>0,305</b>			<b>-</b>	<b>0,66</b>

Anastácio Patricio P. Pontes  
CPF: 966.476.783-00  
Proprietário Administrador

VANDERSON MESQUITA DOS SANTOS  
TECNICO ELETROTECNICO  
CREA Nº327388



COD	COMPOSIÇÃO DE BDI DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,50
S + G	Garantia/seguros	0,93
R	Riscos	0,96
<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		
DF	Despesas financeiras	1,56
<b>Benefício</b>		
L	Lucro	6,98
<b>I Impostos</b>		
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	4,00
I4	DESONERAÇÃO	2,00

BDI = 26,74%

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

Anastácio Patrício P. Pontes  
CPF: 966.476.783-00  
Proprietário Administrador

VANDERSON MESQUITA DOS SANTOS  
TECNICO ELETROTECNICO  
CREA Nº327388

*Arborencelos*

*Vanderson*