



CARTA DE PROPOSTA

DESILO 6

ANTONIO MARIANO DE SOUZA

OFICINA DE NOTARIAS

ANTONIO MARIANO DE SOUZA

10 AGO. 2017

Per autenticidade () por semelhança, ou Fé Em Testemunho da verdade.

ANTONIO MARIANO DE SOUZA - TABELIÃO

INAES GONCALVES DE CARVALHO - SUBSTITUIÇÃO

MARIA APARECIDA DE CASTRO - ESC. SUBST.

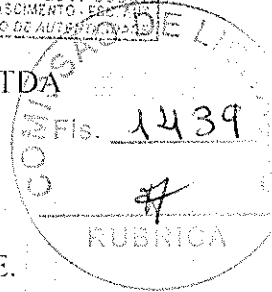
ANTONIO WENATO ALVES - ESC. SUBST.

MARIA HELOISA DE SOUSA - ESC. SUBST.

MARIA HELOISA DE SOUSA - ESC. SUBST.

VALIDADE E EFICAZIA POR O SEC. DE AUTENTICACAO

EMPRESA: DEC ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA
 CNPJ: 14.218.683/0001-62
 Meruoca, 10 de AGOSTO de 2017



A
 Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Massapê/CE.

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP.2017.06.09.01.ADM
 Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP.2017.06.09.01.ADM, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO DA AV. OZIREZ PONTES, TRECHO 2 (LOTE 01) E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE (LOTE 02), AMBOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ. O valor global da proposta é de R\$ 1.745.211,12 (UM MILHÃO SETECENTOS E QUARENTA E CINCO MIL DUZENTOS E ONZE REAIS E DOZE CENTAVOS), conforme planilha de preços, orçamento resumo e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de execução e conclusão é de acordo com o cronograma em anexo. Caso nos seja adjudicado objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação indicando para esse fim o Sr. Danillo Escócio de Souza, Carteira de Identidade Nº 2002009142735, Expedida em 04/10/2002, Órgão Expedidor Secretaria de Segurança Pública do Ceará e CPF Nº 022.758.123-77.

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

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de acordo com a composição em anexo.

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

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

Declaramos que o início dos serviços será de até 10(DEZ) dias, contados a partir da assinatura da ordem de serviços.

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

Atenciosamente,

 Danillo Escócio de Souza
 SÓCIO - ADMINISTRADOR
 CPF: 022.758.123-77
 DEC ENGENHARIA

DEC ENGENHARIA
 01 175 fls



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

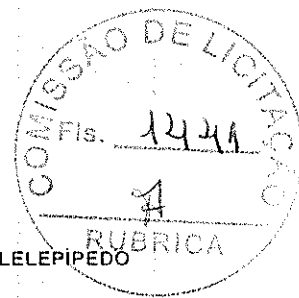
OBRA : REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - TRECHO 02 E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO
 ENDEREÇO: AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES E SEDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE
 MUNICÍPIO: MASSAPÉ-CE

OBRA : REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - TRECHO 02 - LOTE 01							
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				12.971,10	
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	220,51	2.646,12	
1.2	85335	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	2.299,55	4,49	10.324,98	
2		MOVIMENTO DE TERRA				84.506,32	
2.1	79484	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE	M3	1.766,04	39,42	69.617,30	
2.2	79517/001	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	141,85	18,26	2.590,18	
2.3	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	M3	226,04	54,41	12.298,84	
3		ESTRUTURAS				66.681,54	
3.1	6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO	M3	226,99	244,93	55.596,66	
3.2	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO	M3	2,52	174,32	439,29	
3.3	84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1.10 X 2.20. ESPESSURA = 12 MM. 05 UTILIZACOES.	M2	44,78	24,00	1.074,72	
3.4	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	9,39	304,09	2.855,41	
3.5	74254/001	ARMAÇAO AÇO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA /	KG	308,22	4,89	1.507,20	
3.6	74254/002	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1,2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA /	KG	103,35	6,00	620,10	
3.7	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA). PREPARO LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	M2	22,68	44,78	1.015,61	
3.8	74202/002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	M2	64,44	55,44	3.572,55	
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				129.291,55	
4.1	72936	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.086,45	6,83	7.420,45	
4.2	73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4.389,20	4,05	17.776,26	
4.3	73783/009	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 3 00KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	36,00	772,65	27.815,40	
4.4	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO	UN	25,00	95,06	2.376,50	
4.5	PMM02	CONJUNTO DE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E CHAPA METÁLICA PARA TRÊS PROJETOES DE LÂMPADA A	UN	7,00	824,48	5.771,36	
4.6	PMM01	CONJUNTO DE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E CHAPA METÁLICA PARA DOIS PROJETOES DE LÂMPADA A	UN	20,00	667,24	13.344,80	
4.7	83475	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDACOM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	95,00	314,45	29.872,75	
4.8	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	UN	7,00	623,75	4.366,25	
4.9	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	95,00	36,70	3.486,50	
4.10	PMM03	CONJUNTO DE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E CHAPA METÁLICA PARA QUATRO PROJETOES DE LÂMPADA A VAPOR DE 250 A 400W	UN	9,00	975,04	8.775,36	
4.11	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00	141,68	2.408,56	
4.12	83398	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=10M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE -	UN	4,00	678,23	2.712,92	

Danillo Escocio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE: 46966 CPF: 022.756.123-77

CNPJ: 14.218.683/0001-62
 Rua Airton Senna, s/n Palestina - Meruoca - CE
 Fone: 88- 9.99409781
 email:decengenharia2011@hotmail.com

DEC ENGENHARIA
 02/1 fls



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - TRECHO 02 E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
ENDEREÇO: AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES E SEDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE
MUNICÍPIO: MASSAPÉ-CE

OBRA : REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - TRECHO 02 - LOTE 01									
4.13	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	8,00	274,11			2.192,88	
4.14	83481	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO	UN	8,00	78,50			628,00	
4.15	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES,	UN	8,00	42,02			336,16	
4.16	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	7,40			7,40	
5		PAVIMENTAÇÃO						283.532,27	
5.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	2.968,56	21,27			63.141,27	
5.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	2.692,89	34,49			92.877,78	
5.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	1.245,20	37,81			47.081,01	
5.4	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	37,58	304,09			11.427,70	
5.5	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4.2MM, MALHA15X15CM	M2	125,28	6,61			828,10	
5.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	238,60	61,20			14.602,32	
5.7	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	55,65	328,34			18.272,12	
5.8	C1863	PEDRA CÁRIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	1.085,75	31,28			33.962,26	
5.9	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	M2	64,44	20,79			1.339,71	
6		REVESTIMENTOS						32.270,65	
6.1	87869	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2 ESPESSURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	484,69	2,22			1.076,01	
6.2	87536		M2	484,69	18,60			9.015,23	
6.3	C4442		M2	484,69	45,76			22.179,41	
7		DIVERSOS						88.308,32	
7.1	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO:DUAS DEMAOS	M2	125,28	7,95			995,98	
7.2	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO	M2	125,28	16,94			2.122,24	
7.3	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	6.704,44	1,42			9.520,30	
7.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	18,00	225,88			4.065,84	
7.5	PMM07	BANCO DE MADEIRA EM TÁBUA NUIRACATIARA E ESTRUTURA EM CHAPÁ DE AÇO 3 1/2" X 1/4" TIPO I - COMP. = 1,50M	UN	25,00	624,55			15.613,75	
7.6	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	17,13	174,65			2.991,75	
7.7	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	642,95			642,95	
7.8	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	391,40			782,80	
7.9	PMM06	CONJUNTO MESA DE JOGOS EM ALVENARIA COM TAMPO DE GRANITO COM QUATRO BANCOS EM ALVENARIA COM TAMPO EM GRANITO REVESTIDOS COM CERÂMICA DECORATIVA	UN	14,00	1.231,93			17.247,02	
7.10	PMM04	QUIOSQUE EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA COBERTO COM TELHAS COLONIAL CONFORME PROJETO	UN	1,00	32.065,10			32.065,10	
7.11	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	25,14	89,92			2.260,59	
TOTAL REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - TER. CHO 02 - SEM BDI								697.561,75	

MASSAPÉ, CE, 10 DE AGOSTO DE 2017.

Danillo Escócio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 46958 CPF. 022.758.123-77

CNPJ: 14.218.683/0001-62
 Rua Airton Senna, s/n Palestina - Meruoca - CE
 Fone: 88- 9.99409781
 email: decengenharia2011@hotmail.com

DEC ENGENHARIA
 031 fls



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - TRECHO 02 E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
 ENDEREÇO: AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES E SEDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE
 MUNICÍPIO: MASSAPÉ-CE

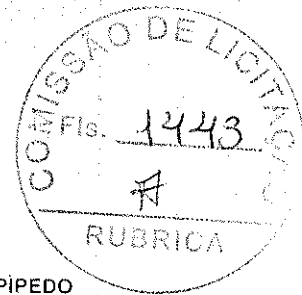
**OBRA : REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - TRECHO 02 - LOTE 01
 CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				332,88
1.1	79484	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE	M3	6.80	39.42	268.06
1.2	79517/001	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	3.55	18.26	64.82
2		ESTRUTURAS				7.455,65
2.1	6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO	M3	3.55	244.93	869,50
2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1.48	276.15	408,70
2.3	73346	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONF COMPS	M3	1.06	1.371.02	1.453,28
2.4	74141/002	5306 F 5708 60 KG DE ACO CA-50 INC MAO DE OBRA P/CORTE LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM	M2	4.44	66.82	296,68
2.5	87512	CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAODE OBRA ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANJAI	M2	92.80	47.71	4.427,49
3		COBERTURA				3.913,86
3.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	39,00	31,84	1.241,76
3.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	39,00	54,77	2.136,03
3.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	25,60	5,81	148,74
3.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	25,60	15,13	387,33
4		ESQUADRIAS				2.886,96
4.1	91295	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO	UN	2,00	221,07	442,14
4.2	91296	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO	UN	2,00	228,94	457,88
4.3	74136/001	DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015 PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	M2	5,50	357,82	1.968,01
4.4	74196/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 5X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM ACO	M2	0,24	78,86	18,93
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1.872,11
5.1	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	36,00	10,02	360,72
5.2	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	86,00	2,09	179,74
5.3	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	123,00	3,01	370,23
5.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	56,15	112,30
5.5	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2"	UN	20,00	4,54	90,80
5.6	73953/005	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	64,91	259,64
5.7	73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	84,06	336,24
5.8	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	7,44	14,88
5.9	72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	14,02	28,04
5.10	83566	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	8,00	14,94	119,52
6		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIOS				2.920,78

Danillo Estácio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 46958/CPF: 022.758.123-77

CNPJ: 14.218.683/0001-62
 Rua Airton Senna, s/n Palestina - Meruoca - CE
 Fone: 88 - 9.99409781
 email: decengenharia2011@hotmail.com

DEC ENGENHARIA
 04/175 fls



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - TRECHO 02 E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO
ENDEREÇO: AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES E SEDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE
MUNICÍPIO: MASSAPÉ-CE

OBRA : REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - TRECHO 02 - LOTE 01						
6.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	18,00	4,92	88,56
6.2	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,00	8,14	48,84
6.3	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	3,00	9,54	28,62
6.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	M	12,00	26,57	318,84
6.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	304,54	609,08
6.6	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO. 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E	UN	2,00	290,67	581,34
6.7	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E	UN	2,00	173,84	347,68
6.8	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	UN	3,00	5,76	17,28
6.9	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	393,68	787,36
6.10	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OIJ 3/4", PARA PIA DE COZINHA. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	UN	2,00	26,47	52,94
6.11	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UAF 12/2013	UN	4,00	10,06	40,24
7		PAVIMENTAÇÃO				1.352,94
7.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	22,75	19,31	439,30
7.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-4 - P/ PISO	M2	22,75	40,16	913,64
8		REVESTIMENTOS				9.774,73
8.1	87869	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM	M2	185,60	2,22	412,03
8.2	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR OIJ 10M² ESPESSURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE	M2	185,60	18,60	3.452,16
8.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	32,40	45,76	1.482,62
8.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	55,02	53,08	2.920,46
8.5	75481	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA). ESPESSURA 0,5CM. PREPARO MANUAL DA	M2	98,18	11,53	1.132,02
8.6	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm. OUTRAS CORES. ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4. C/ REJUNTAMENTO	M2	1,50	250,29	375,44
9		PINTURA				1.516,57
9.1	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	11,55	9,28	107,18
9.2	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA. INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAO)	M2	11,00	22,36	245,96
9.3	88420	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. UMA COR. AF 06/2014	M2	98,18	11,85	1.163,43
10		DIVERSOS				38,62
10.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	27,20	1,42	38,62
					TOTAL GERAL:	32.065,10

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO - DIVERSAS RUAS - LOTE 02

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
------	------	-----------	----	--------	-------------	-------

Danillo Escócio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE: 48958 CPF: 022.758.123-77

CNPJ: 14.218.683/0001-62
 Rua Airton Senna, s/n Palestina - Meruoca - CE
 Fone: 88- 9.99409781
 email: decengenharia2011@hotmail.com

DEC ENGENHARIA
 051 fls



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - TRECHO 02 E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
 ENDEREÇO: AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES E SEDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE
 MUNICÍPIO: MASSAPÉ-CE

OBRA : REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - TRECHO 02 - LOTE 01				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			11.643,65
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2 6,00	220,51 1.323,06
1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN 77,00	7,90 608,30
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ	M2 9.391,39	0,26 2.441,76
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE	M2 689,15	10,55 7.270,53
2	PAVIMENTAÇÃO			571.128,45
2.1	72944	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA 10CM. REJUNTADO COM AREIA	M2 9.391,39	33,44 314.048,08
2.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M 4.213,45	21,27 89.620,08
2.3	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2 329,60	34,49 11.367,90
2.4	73892/002	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSIVE ANCAMENTO E ADENSAMENTO	M2 3.749,52	25,31 94.900,35
2.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2 999,87	61,20 61.192,04
3	DRENAGEM			12.005,95
3.1	74115/001	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO	M3 16,13	254,87 4.111,05
3.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO	M 30,00	187,91 5.637,30
3.3	73856/013	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIÂMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVAÇÃO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO	UN 2,00	1.128,80 2.257,60
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			35.377,25
4.1	72936	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M 684,00	6,83 4.671,72
4.2	73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M 2.052,00	4,05 8.310,60
4.3	73783/009	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 3 00KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN 16,00	772,65 12.362,40
4.4	74104	CAIXA DE INSPEÇÃO OU PASSAGEM 60X60CM TAMPA DE	M3 16,00	94,93 1.518,88
4.5	83475	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA COM LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN 16,00	314,45 5.031,20
4.6	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	UN 3,00	623,75 1.871,25
4.7	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN 16,00	36,70 587,20
4.8	83400	BRACO P/ ILUMINAÇÃO DE RUAS EM TUBO AÇO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINAÇÃO 25GRAUS EM RELAÇÃO AO PLANO VERTICAL P/ FIXAÇÃO EM POSTE OU PAREDE- FORNECIMENTO	UN 16,00	64,00 1.024,00
5	DIVERSOS			61.892,89
5.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y =	T 2.253,93	12,24 27.588,10
5.2	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2 35,06	204,57 7.172,22
5.3	73976/010	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M 30,00	139,18 4.175,40
5.4	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2 13,68	532,06 7.278,58
5.5	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA,	UN 23,00	57,94 1.332,62
5.6	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2 36,00	15,06 542,16
5.7	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2 9.720,99	1,42 13.803,81
TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SEM BDI:				692.048,19
TOTAL PARCIAL				1.389.609,94
BDI = 25,59%				355.601,18
TOTAL GERAL:				1.745.211,12

Danilo Escócio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 46959 CPF: 022.733.123-77

CNPJ: 14.218.683/0001-62
 Rua Airton Senna, s/n Palestina - Meruoca - CE
 Fone: 88- 9.99409781
 email:decengenharia2011@hotmail.com

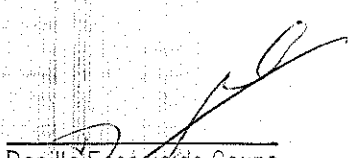
DEC ENGENHARIA
 061 fls



PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - TRECHO 02 E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
ENDEREÇO: AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES E SEDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE
MUNICÍPIO: MASSAPÉ-CE

OBRA : REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - TRECHO 02 - LOTE 01
MASSAPÉ, CE, 10 DE AGOSTO DE 2017.


Danilo Escócia de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 46958 CPF: 022.758.123-77

CNPJ: 14.218.683/0001-62
Rua Airton Senna, s/n Palestina - Meruoca - CE
Fone: 88- 9.99409781
email:decengenharia2011@hotmail.com

DEC ENGENHARIA
071 fls



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZÍRES PONTES - TRECHO 02 E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					220,51	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,850	7,200	6,120		
	SERVENTE	H	1,699	4,880	8,291		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,411				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	UN	1,000	177,429	177,429		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,010	217,286	2,173		
	PEÇA DE MADEIRA	M	4,000	3,281	13,124		
	PREGO 18X30	KG	0,110	5,219	0,574		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	193,300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,411		12,798	193,300		-	220,51
85335	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO					4,49	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,043	7,20	0,3096		
	SERVENTE	H	0,425	4,88	2,0740		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,384				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,38		2,114			-	4,49
79484	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO					39,42	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,120	53,14	6,3768		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	H	0,120	14,44	1,7328		
	T O T A L Equipam.	R\$	8,110				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	3,398	4,88	16,5822		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,582				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,58		14,725		8,1100	-	39,42
79517/001	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					18,26	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,982	4,88	9,6722		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,672				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,67		8,588			-	18,26
73692	LASTRO DE AREIA MEDIA					54,41	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,816	4,88	3,9821		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,982				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	1,200	39,08	46,8960		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	46,896				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,98		3,530	46,90		-	54,41
6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4					244,93	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	3,908	7,20	28,1376		
	SERVENTE	H	5,098	4,88	24,8782		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	53,016				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,350	39,08	13,6780		
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,000	0,43	46,8700		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,550	54,37	84,2735		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	144,822				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	53,02		47,087	144,82		-	244,93
5652	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MINIMO 150KG/M3 (1:4:5)					174,32	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	2,549	4,88	12,44		

Danillo Escócio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 46968 CPF: 022.758.123-77

CNPJ: 14.218.583/0001-62
Rua Airton Senna, s/n Palestina - Meruoca - CE
Fone: 88- 9.92566949
email: decengenharia2011@hotmail.com

DEC ENGENHARIA
08 175 fls



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZÍRES PONTES - TRECHO 02 E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,440						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,660	39,08	25,79				
	BRITA	M3	0,640	47,57	30,44				
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000	0,43	94,60				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	150,830						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,44		11,048	150,83			174,32		
84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO(PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12MM 05111117ACÇÕES /FABRICAÇÃO					24,00			
	MAO DE OBRA								M2
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,850	5,60	4,76				
	CARPINTEIRO	H	0,850	7,20	6,12				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,880						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M2	0,100	11,89	1,19				
	PREGO DE ACO 18 X 30	M	0,100	6,07	0,61				
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 1.10X2.20 ESPESURA 12MM	KG	0,103	16,14	1,66				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,460						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	10,88		9,663	3,46			24,00		
74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA. INCLUSIVE LANÇAMENTO E MAO DE OBRA					304,09			M3
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,510	7,20	3,67				
	CARPINTEIRO	H	0,510	7,20	3,67				
	PEDREIRO	H	0,510	7,20	3,67				
	SERVENTE	H	1,359	4,88	6,6319				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,642						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NRR VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM	M3	1,050	257,71	270,5955				
		H	0,300	0,60	0,1800				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	270,776						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	17,64		15,666	270,78			304,09		
74254/001	ARMAÇAO AÇO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / MAO DE OBRA					4,89			KG
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0255	5,60	0,14				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0255	7,20	0,18				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,3200						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18	KG	0,0200	12,23	0,24				
	AÇO CA-50	KG	1,1500	3,52	4,05				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,2900						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,32		0,2842	4,29			4,89		
74254/002	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / MAO DE OBRA					6,00			KG
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,026	5,60	0,15				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,026	7,20	0,19				

Daniel Escócio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 46898 CPF: 022.758.123-77

CNPJ: 14.218.683/0001-62
Rua Airton Senna, s/n Palestina - Meruoca - CE
Fone: 88- 9.92566949
email:decengenharia2011@hotmail.com

DEC ENGENHARIA
091 fls



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - TRECHO 02 E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,340						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	12,23	0,24				
	ACO CA 50 DIAM 6,3 A 12,5MM	KG	1,150	4,45	5,12				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,360						
	Mão de Obra								
	0,34								
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
			0,302	5,36				6,00	
73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA :19 CM) , ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENFIRADA)					44,78			M2
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,104	7,20	7,95				
	SERVENTE	H	1,104	4,88	5,39				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,340						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,041	39,08	1,60				
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,35	2,17				
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,43	2,66				
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,000	0,28	13,16				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,590						
	Mão de Obra								
	13,34								
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
			11,847	19,59				44,78	
74202/002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (RFAPR 3X1E					55,44			M2
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,136	5,60	0,76				
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,136	7,20	0,98				
	PEDREIRO	H	0,297	7,20	2,14				
	SERVENTE	H	0,306	4,88	1,49				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,370						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,0330	270,71	8,93				
	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,0330	57,79	1,91				
	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,4710	4,85	2,28				
	LAJE PRE-MOLDADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO CONVENCIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL	M2	1,0000	26,34	26,34				
	7.5 X 7.5CM (3X3)NAO APARELHADA	M	0,2900	14,87	4,31				
	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,0300	5,27	0,16				
	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,1700	8,03	1,37				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	45,30						
	Mão de Obra								
	5,37								
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
			4,7691	45,30				55,44	
72936	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4")					6,83			M
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,034	5,60	0,19				
	ELETRICISTA	H	0,044	7,20	0,32				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,510						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4")	M	1,000	5,87	5,87				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,870						

Danillo Escócio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 46358 CPF: 022.758.123-77

CNPJ: 14.218.683/0001-62
Rua Airton Senna, s/n Palestina - Meruoca - CE
Fone: 88- 9.92566949
email:decengenharia2011@hotmail.com

DEC ENGENHARIA
101 fls



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - TRECHO 02 E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO MAO DE OBRA		0,51	0,453	5,87		6,83
	AJUDANTE	H	0,020	5,60	0,11		
	ELETRICISTA	H	0,026	7,20	0,19		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,300				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,000	3,48	3,48		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,480				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,30		0,266	3,48			4,05
73783/009	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 3 00KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXC LUSIVE TRANSPORTE - MAO DE OBRA					772,65	UN
	AJUDANTE	H	3,863	5,60	21,63		
	ELETRICISTA	H	5,022	7,20	36,16		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	57,790				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 3 00KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXC LUSIVE TRANSPORTE -	UN	1,000	663,54	663,54		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	663,540				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	57,79		51,323	663,54			772,65
74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE MAO DE OBRA					95,06	UN
	AJUDANTE	H	0,475	5,60	2,66		
	PEDREIRO	H	0,618	7,20	4,45		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,110				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE	UN	1,000	81,64	81,64		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	81,640				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,11		6,314	81,64			95,06
PMM02	CONJUNTO DE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E CHAPA METÁLICA PARA TRÊS PROJETORES DE LÂMPADA A MAO DE OBRA					824,48	UN
	AJUDANTE	H	4,123	5,60	23,09		
	ELETRICISTA	H	5,359	7,20	38,58		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	61,670				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONJUNTO DE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E CHAPA METÁLICA PARA TRÊS PROJETORES DE LÂMPADA A	UN	1,000	708,04	708,04		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	708,040				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	61,67		54,769	708,04			824,48

Danillo Escócio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL

CREA-CE: 46958 CPF: 022.758.123-77

CNPJ: 14.218.683/0001-62

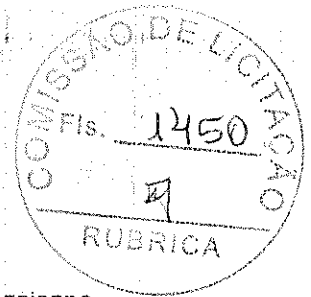
Rua Airton Senna, s/n Palestina - Meruoca - CE

Fone: 88- 9.92566949

email: decengenharia2011@hotmail.com

DEC ENGENHARIA

11 / 1 fls



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZÍRES PONTES - TRECHO 02 E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
PMM01	CONJUNTO DE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E CHAPA METÁLICA PARA DOIS PROJETORES DE LÂMPADA A MAO DE OBRA					667,24	UN
	AJUDANTE	H	3,336	5,60	18,68		
	ELETRICISTA	H	4,337	7,20	31,23		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	49,910				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONJUNTO DE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E CHAPA METÁLICA PARA DOIS PROJETORES DE LÂMPADA A	UN	1,000	573,00	573,00		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	573,000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	49,91		44,325	573,00			667,24
83475	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDACOM LAMPADA A VAPOR DE MFRCURIO 250W - FORNECIMENTO F MAO DE OBRA					314,45	UN
	AJUDANTE	H	1,572	5,60	8,80		
	ELETRICISTA	H	2,044	7,20	14,72		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,520				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDACOM LAMPADA A VAPOR DE MFRCURIO 250W - FORNECIMENTO F	UN	1,000	270,04	270,04		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	270,040				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	23,52		20,888	270,04			314,45
9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR F MAO DE OBRA					623,75	UN
	AJUDANTE	H	3,119	5,60	17,47		
	ELETRICISTA	H	4,054	7,20	29,19		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	46,660				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR F	UN	1,000	535,65	535,65		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	535,650				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	46,66		41,439	535,65			623,75
83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO MAO DE OBRA					36,70	UN
	AJUDANTE	H	0,184	5,60	1,03		
	ELETRICISTA	H	0,239	7,20	1,72		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,750				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	31,51	31,51		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,510				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,75		2,442	31,51			36,70
PMM03	CONJUNTO DE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E CHAPA METÁLICA PARA QUATRO PROJETORES DE MAO DE OBRA					975,04	UN

Danillo Escócio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 46958 CPF: 022.758.123-77

CNPJ: 14.218.583/0001-62
Rua Airton Senna, s/n Palestina - Meruoca - CE
Fone: 88- 9.92566949
email:decengenharia2011@hotmail.com

DEC ENGENHARIA
421 fls



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZÍRES PONTES - TRECHO 02 E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE	H	4,875	5,60	27,30				
	ELETRICISTA	H	6,338	7,20	45,63				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	72,930						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONJUNTO DE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E CHAPA METÁLICA PARA QUATRO PROJETOES DE	UN	1,000	837,34	837,34				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	837,340						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	72,93		64,769	837,34			975,04		
74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					141,68	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,708	5,60	3,96				
	PEDREIRO	H	0,921	7,20	6,63				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,590						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	121,68	121,68				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	121,680						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	10,59		9,405	121,68			141,68		
83398	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=10M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO					678,23	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	3,391	5,60	18,99				
	ELETRICISTA	H	4,409	7,20	31,74				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	50,730						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=10M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	582,45	582,45				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	582,450						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	50,73		45,053	582,45			678,23		
74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W					274,11	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,371	5,60	7,68				
	ELETRICISTA	H	1,782	7,20	12,83				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,510						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	1,000	235,38	235,38				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	235,380						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	20,51		18,215	235,38			274,11		
83481	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXTERNO					78,50	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,393	5,60	2,20				
	ELETRICISTA	H	0,510	7,20	3,67				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,870						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXTERNO	UN	1,000	67,42	67,42				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	67,420						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,87		5,213	67,42			78,50		

Danillo Espocio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CE 469563 CPF: 022.758.123-77

CNPJ: 14.218.683/0001-62

Rua Airton Senna, s/n Palestina - Meruoca - CE

Fone: 88- 9.92566949

email:decengenharia:2011@hotmail.com

DEC ENGENHARIA
13 175 fls



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

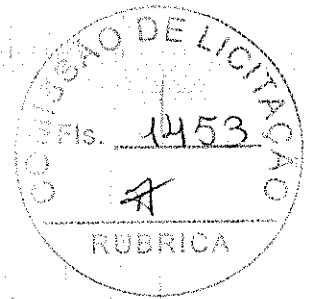
OBRA : REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIRES PONTES - TRECHO 02 E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES. S/BARRAMENTO					42,02	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,210	5,60	1,18		
	ELETRICISTA	H	0,273	7,20	1,97		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,150				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES. S/BARRAMENTO	UN	1,000	36,07	36,07		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	36,070				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,15		2,798	36,07			42,02
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V.					7,40	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,037	5,60	0,21		
	ELETRICISTA	H	0,048	7,20	0,35		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,560				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V.	UN	1,000	6,34	6,34		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,340				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,56		0,497	6,34			7,40
C0367	BANQUETA/ MEIO.FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1.00x0.25x0.15m)					21,27	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,3483	7,20	2,51		
	SERVEnte	H	0,4342	4,88	2,12		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,6300				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M2	0,2500	3,20	0,80		
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0200	7,68	0,15		
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO	M3	0,0030	25,62	0,08		
	PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1.00 x 0.25	M	1,0000	11,33	11,33		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	125,74	0,09		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,5300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,63		4,1119	12,53			21,27
C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA					34,49	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,595	7,20	4,2840		
	SERVEnte	H	0,595	4,88	2,9036		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,188				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TIJOLINHA K-37 19,9X10X4CM CINZA	UN	51,000	0,41	20,9100		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,910				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,19		6,385	20,91			34,49
C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO					37,81	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,425	7,20	3,0600		
	SERVEnte	H	0,654	4,88	3,1915		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,252				
	MATERIAL/SERVIÇO						

Danillo Escócio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 48958 CPF. 022.758.123-77

CNPJ: 14.218.683/0001-62
Rua Airton Senna, s/n Palestina - Meruoca - CE
Fone: 88- 9.92566949
email:decengenharia2011@hotmail.com

DEC ENGENHARIA
14 175 fls



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

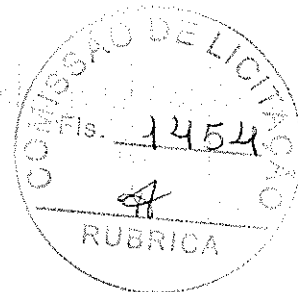
OBRA : REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZÍRES PONTES - TRECHO 02 E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	TIJOLINHA K-37 19,9X10X4CM - COLORIDO	UN	51.000	0,51	26.0100			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	26,010					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,25		5,551	26,01			37,81	
74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO							
	FCK=25MPA. INCLUSIVE LANCAMENTO E					292,98	M3	
	MAO DE OBRA							
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,510	7,20	3,67			
	CARPINTEIRO	H	0,510	7,20	3,67			
	PEDREIRO	H	0,510	7,20	3,67			
	SERVENTE	H	1,359	4,88	6,6319			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,642					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL.							
	CLASSE DE RESISTENCIA C25. COM							
	BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM,							
	INCI III SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NRR	M3	1,050	247,13	259,4865			
	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR							
	ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER							
	DIAM	H	0,300	0,60	0,1800			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	259,667					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	17,64		15,666	259,67			292,98	
85662	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA							
	NERVURADA Q-92. AÇO CA-60. 4.2MM.					6,61	KG	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,026	5,60	0,15			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,026	7,20	0,19			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,340					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,030	5,80	5,97			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,970					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,34		0,302	5,97			6,61	
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP.							
	3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA					61,20	M2	
	(FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)							
	LADRILHISTA	H	1,359	7,20	9,7848			
	SERVENTE	H	1,062	4,88	5,1826			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,967					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,018	39,08	0,70			
	CAL HIDRATADA	KG	2,730	0,35	0,96			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,800	0,42	1,18			
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM							
	PMC ESP. 3CM	M2	1,100	27,35	30,0850			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	32,925					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	14,97		13,295	32,93			61,20	
83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO							
	MECANICO; INCLUSO ADITIVO					328,34	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	3,398	7,20	24,4656			
	SERVENTE	H	3,398	4,88	16,5822			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	41,048					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,950	39,08	37,1260			
	BRITA	M3	0,900	47,57	42,8130			
	CIMENTO PORTLAND	KG	235,000	0,43	101,0500			
	IMPERMEABILIZANTE	KG	4,1300	16,91	69,84			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	250,829					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	41,05		36,460	250,83			328,34	

Danillo Estocio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 46958 CPF. 022.758.123.77

CNPJ: 14.218.683/0001-62
Rua Airton Senna, s/n Palestina - Meruoca - CE
Fone: 88- 9.92566949
email:decengenharia2011@hotmail.com

DEC ENGENHARIA
15 175 fls



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIRES PONTES - TRECHO 02 E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
1863	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL					31,28	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,2124	5,60	1,19		
	GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,2973	7,20	2,14		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,330				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,030	39,08	1,17		
	CAL HIDRATADA	KG	4,550	0,35	1,59		
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,130	0,43	3,93		
	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1,050	17,43	18,30		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,990				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,33		2,957	24,99			31,28
73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE					20,79	M2
	MAO DE OBRA						
	OPERADOR DE MAQUINAS E	H	0,510	5,69	2,90		
	PEDREIRO	H	0,510	7,20	3,67		
	SERVENTE OU OPERARIO NAO	H	0,510	4,88	2,49		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,0600				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,0173	39,08	0,6761		
	BETONEIRA 320 LITROS, SEM	UN	0,0000	2.718,75			
	CARREGADOR, MOTOR A GASOLINA	UN	0,0000	2.718,75			
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	6,8400	0,43	2,9412		
	GASOLINA COMUM	L	0,0146	3,56	0,0520		
	GRAXA	KG	0,0001	17,84	0,0018		
	OLEO LUBRIFICANTE P/ EQUIP. PESADO (CAMINHAO/TRATOR/RETRO)	L	0,0003	20,39	0,0061		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,6772				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,06		8,0462	3,68			20,79
87869	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PRÉPARO					2,22	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,085	7,20	0,61		
	SERVENTE	H	0,085	4,88	0,41		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,020				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,004	39,08	0,16		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,300	0,43	0,13		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,290				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,02		0,906	0,29			2,22
87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PRÉPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM					18,60	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,765	7,20	5,5080		
	SERVENTE	H	0,552	4,88	2,6938		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,202				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,024	39,08	0,9379		
	CAL HIDRATADA	KG	2,800	0,35	0,9800		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,800	0,43	1,2040		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,122				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

Danillo Escocio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL

CREA-CE 46568 CPF: 022.758.123-77

CNPJ: 14.218.683/0001-62
Rua Airton Senna, s/n Palestina - Meruoca - CE

Fone: 88- 9.92566949

email:decengenharia2011@hotmail.com

DEC ENGENHARIA
461 fls



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - TRECHO 02 E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. MAO DE OBRA		8,20					18,60
	SERVENTE	H		0,595	4,88	2,90		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		2,900				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP.	UN		1,000	299,06	299,06		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		295,060				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,90			2,575	299,06			304,54
C4442	CERÂMICA ESMALTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ATÉ MAO DE OBRA							18,60
	LADRILHISTA	H		1,020	7,20	7,3440		
	SERVENTE	H		1,020	4,88	4,9776		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		12,322				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CERÂMICA ESMALTADA (10X10)cm (100cm2) - DECORATIVA	M2		1,100	17,36	19,0960		
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG		4,000	0,85	3,4000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		22,496				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,32			10,941	22,50			304,54
74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS MAO DE OBRA							18,60
	SERVENTE	H		0,2124	4,88	1,04		
	PINTOR	H		0,2973	7,20	2,14		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		3,18				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L		0,1700	11,47	1,95		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		1,95				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,18			2,82	1,95			45,76
84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO MAO DE OBRA							18,60
	AJUDANTE DE PINTOR	H		0,340	5,60	1,90		
	PINTOR	H		0,510	7,20	3,67		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		5,570				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	RESINA ACRILICA	L		0,300	21,41	6,42		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		6,420				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,57			4,947	6,42			16,94
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA MAO DE OBRA							18,60
	SERVENTE	H		0,141	4,88	0,6881		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		0,688				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ACIDO MURIÁTICO	L		0,050	2,30	0,1150		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		0,115				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,69			0,613	0,12			1,42
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e MAO DE OBRA							18,60
	PEDREIRO	H		1,2744	7,20	9,18		
	SERVENTE	H		1,2744	4,88	6,22		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		15,4000				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E	UN		1,0000	191,42	191,42		

Danillo Escocid de Souza
ENGENHEIRO CIVIL

CREA-CE: 46858 CPF: 022.758.123-77

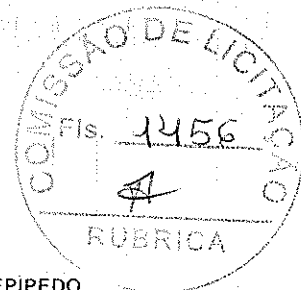
CNPJ: 14.218.683/0001-62

Rua Airton Senna, s/n Palestina - Meruoca - CE

Fone: 88- 9.92566949

email:decengenharia2011@hotmail.com

DEC ENGENHARIA
197175 fls



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

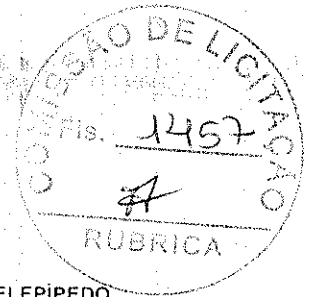
OBRA : REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZÍRES PONTES - TRECHO 02 E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0.0300	157,18	4,72			
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0.0300	22,09	0,66			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	196,0000					
	Mão de Obra		Total L.S.	Ma/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	15,40		13,6767	196,80			225,88	
PMM07	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM PEÇA DE AÇO E ENCOSTO CONFORME PROJETO. (FORNECIMENTO MAO DE OBRA					624,55	M	
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,6992	5,60	9,52			
	CARPINTEIRO	H	1,6992	7,20	12,23			
	SOLDADOR	H	2,5488	7,20	18,35			
	AJUDANTE	H	2,5488	5,60	14,27			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	54,37					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	UN	5,0000	63,29	316,45			
	PERFIL ESTRUTURAL 75X50X15X2,65MM	M	5,1600	10,62	54,80			
	CHUMBADOR TIPO PARABOLTS 3/8 X 3	UN	4,0000	2,06	8,24			
	COM DIAM. 10mm e COMP. DE 110mm (FURO INICIAL MAIS LARGO PARA PENETRAÇÃO TOTAL DA CABEÇA DO PARAFUSO)FIXAÇÃO UTILIZADA EM TODAS AS PEÇAS DO							
	ASSENTO(RECOBRIMENTO EM MASSA ACRÍLICA NA TONALIDADE DA COR DO ASSENTO)	UN	20,0000	3,43	68,60			
	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,1300	13,89	1,81			
	ESMALTE DUAS DEMAOS EM	M2	0,2600	11,82	3,07			
	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA	M3	0,1300	246,76	32,08			
	PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE	M2	0,0300	38,57	1,16			
	CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,1300	51,82	6,74			
	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE	M2	2,6900	10,76	28,94			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	521,89					
	Mão de Obra		Total L.S.	Ma/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	54,37		48,2860	521,89			624,55	
C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO					174,65	M	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,43	7,20	3,10			
	SERVENTE	H	0,43	4,88	2,10			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,20					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,00	135,09	135,09			
	ALVENARIA DE TIJULO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,60	20,86	12,52			
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. =	M2	1,25	2,64	3,30			
	CHAPISCO MECANICO DE ADORNO	M2	1,25	3,02	3,78			
	EMBUÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA							
	S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP. = 20mm	M2	1,25	7,65	9,56			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,09	6,42	0,58			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	164,83					
	Mão de Obra		Total L.S.	Ma/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,20		4,62	164,83			174,65	

Danillo Escócio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 46958 CPF: 022.758.123-77

CNPJ: 14.218.683/0001-62
Rua Airton Senna, s/n Palestina - Meruoca - CE
Fone: 88- 9.92566949
email: decengenharia2011@hotmail.com

DEC ENGENHARIA
18 / fls



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - TRECHO 02 E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total					
C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA					642,95	M2			
	MATERIAL/SERVIÇO									
	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA	UN	1,000	615,21	615,2100					
	CONCRETO P/MIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,1200	203,06	24,37					
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,120	23,79	2,8548					
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	4,28	0,51					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		642,945						
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
					642,95			642,95		
	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA					391,40	UN		
MATERIAL/SERVIÇO										
ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA		UN	1,000	347,49	347,49					
CONCRETO P/MIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	0,120	158,09	18,97					
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		M3	0,120	161,25	19,35					
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m		M3	0,120	46,61	5,59					
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$		391,400						
Mão de Obra				Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
					391,40			391,40		
PMM06		CONJUNTO MESA DE JOGOS EM ALVENARIA COM TAMPO DE GRANITO COM QUATRO BANCOS EM ALVENARIA COM TAMPO EM GRANITO REVESTIDOS					1.231,93	M2		
	MAO DE OBRA									
	SERVENTE	H	4,248	4,88	20,73					
	PEDREIRO	H	4,248	7,20	30,59					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		51,320						
	MATERIAL/SERVIÇO									
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE	M3	0,040	331,52	13,26					
	CONCRETO S/ ELEVAÇÃO ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT.	M3	0,560	69,40	38,86					
	PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,560	20,54	11,50					
	CONCRETO P/MIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,560	262,53	147,02					
MESA DE JOGOS	UM	1,000	924,39	924,39						
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		1.135,030							
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
			51,32	1.135,03			1.231,93			
C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80CM					89,92	M			
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0496	5,60	4,76					
	PEDREIRO	H	1,6992	7,20	12,23					
	SERVENTE	H	2,5488	4,88	12,44					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		29,43						
	MATERIAL/SERVIÇO									
	AREIA GROSSA	M3	0,0710	39,08	2,77					
	BRITA	M3	0,0320	47,57	1,52					
	CAL HIDRATADA	KG	9,8650	0,35	3,45					
CIMENTO PORTLAND	KG	18,5210	0,43	7,96						
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,0000	0,36	16,20						
TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,9600	2,55	2,45						
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		34,35							
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			

Danilo Escócio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 48958 CPF: 022.758.123-77

CNPJ: 14.218.683/0001-62
Rua Airton Senna, s/n Palestina - Meruoca - CE
Fone: 88- 9.92566949
email: decengenharia2011@hotmail.com

DEC ENGENHARIA
19 1 fls



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

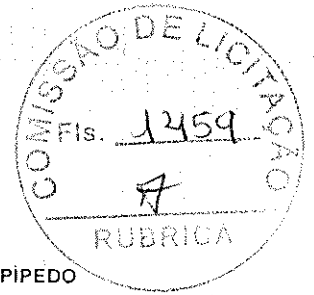
OBRA : REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - TRECHO 02 E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
			29,43				89,92
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO. C/ ARGAMASSA MISTA MAO DE OBRA					276,15	M3
	PEDREIRO	H	7,392	7,20	53,2224		
	SERVENTE	H	7,647	4,88	37,3174		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	90,540				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,210	39,08	8,2068		
	CAL HIDRATADA	KG	30,950	0,35	10,8325		
	CIMENTO PORTLAND	KG	30,950	0,43	13,3085		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,31	72,8500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	105,198				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	90,54		80,409	105,20			276,15
73346	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP, 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMASE ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE AÇO CA-50 INC. MAO DE OBRA					1.371,02	M2
	AJUDANTE	H	3,3985	5,60	19,03		
	ARMADOR/FERREIRO	H	3,3985	7,20	24,47		
	CARPINTEIRO	H	5,0977	7,20	36,70		
	PEDREIRO	H	11,8946	7,20	85,64		
	SERVENTE	H	13,5938	4,88	66,34		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	232,1800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18	KG	1,6800	12,23	20,55		
	AREIA GROSSA	M3	0,7704	39,08	30,11		
	AÇO CA-50	KG	82,0000	3,50	287,00		
	PECA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D	M	36,0000	3,83	137,88		
	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	24,0000	3,25	78,00		
	PREGO	KG	2,4500	4,68	11,47		
	PEDRA BRITADA N. 2	M3	1,0536	76,47	80,57		
	CIMENTO PORTLAND	KG	388,8000	0,43	167,18		
	PREGO 18X27	KG	4,8000	4,70	22,56		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	17,4720	5,57	97,32		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	932,6400				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	232,18		206,1991	932,64			1.371,02
74141/002	LAJE PREMOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VÃO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MAO DE OBRA					66,82	M2
	PEDREIRO	H	0,5097	7,20	3,67		
	SERVENTE	H	0,5097	4,88	2,49		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,1600				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LAJE PREMOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VÃO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM						
	CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO	M2	1,0000	55,19	55,19		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	55,1900				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,16		5,4707	55,19			66,82

Danillo Escócio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 46555 CPF: 022.758.123-77

CNPJ: 14.218.683/0001-62
Rua Airton Senna, s/n Palestina - Meruoca - CE
Fone: 88- 9.92566949
email:decengenharia2011@hotmail.com

DEC ENGENHARIA
201 fls



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

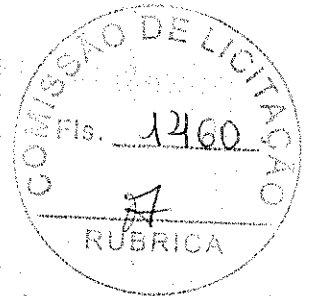
OBRA : REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZÍRES PONTES - TRECHO 02 E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
87512	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MAO DE OBRA					47,71	M2
	PEDREIRO	H	1,19	7,20	8,57		
	SERVENTE	H	0,82	4,88	4,00		
	T O T A L Mão de Obra	R\$	12,57				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,25	39,08	9,77		
	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - CAL HIDRATADA	UM	13,00	0,85	11,05		
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,05	0,35	1,42		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,98				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,57		11,16	23,98			47,71
C4462	TELHA CERÂMICA MAO DE OBRA					31,84	M2
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,935	5,60	5,24		
	TELHADISTA	H	0,935	7,20	6,73		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,970				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TELHA CERÂMICA	UN	33,000	0,28	9,24		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,240				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,97		10,631	9,24			31,84
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) MAO DE OBRA					54,77	M2
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,8496	5,60	4,76		
	CARPINTEIRO	H	0,8496	7,20	6,12		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,8800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	2,98	10,43		
	PREGO	KG	0,1200	6,38	0,77		
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	2,22	7,77		
	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5"	M	1,3300	11,47	15,26		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,2300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,88		9,6625	34,23			54,77
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL MAO DE OBRA					5,81	M
	PEDREIRO	H	0,2549	7,20	1,8353		
	SERVENTE	H	0,2124	4,88	1,0365		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,8718				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0034	39,08	0,1329		
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,35	0,1134		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,43	0,1393		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,3856				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,87		2,5488	0,39			5,81
C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)CM MAO DE OBRA					15,13	UN
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,425	5,60	2,38		
	CARPINTEIRO	H	0,425	7,20	3,06		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,440				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PREGO	UN	0,100	6,12	0,61		
	RÉGUA DE MADEIRA (1X10)CM	UN	1,000	4,25	4,2500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,860				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,87		2,5488	0,39			15,13

Danillo Escócio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 46958 CPF: 022.738.123-77

CNPJ: 14.218.683/0001-62
Rua Airton Senna, s/n Palestina - Meruoca - CE
Fone: 88- 9.92566949
email: decengenharia2011@hotmail.com

DEC ENGENHARIA
251 fls



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

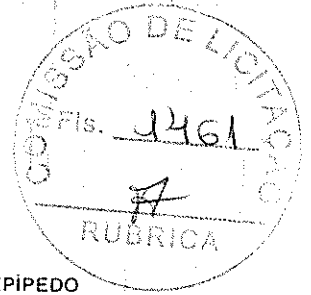
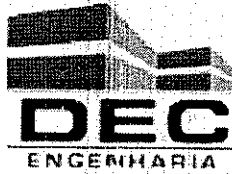
OBRA : REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - TRECHO 02 E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
91295	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO F		4,830	4,86		15,13	
	MAO DE OBRA					221,07	UN
	AJUDANTE	H	1,105	5,60	6,19		
	CARPINTEIRO	H	1,437	7,20	10,35		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,540				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO F	UN	1,000	189,84	189,84		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	189,840				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,54		14,689	189,84			221,07
91296	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO F					228,94	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,145	5,60	6,41		
	CARPINTEIRO	H	1,488	7,20	10,71		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,120				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO F	UN	1,000	196,62	196,62		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	196,620				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17,12		15,204	196,62			228,94
74136/001	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO					357,82	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,850	7,20	6,12		
	SERVENTE	H	0,935	4,88	4,56		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,680				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0130	39,08	0,51		
	CAL HIDRATADA	KG	0,960	0,35	0,34		
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,580	0,43	1,97		
	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,000	334,83	334,83		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	337,650				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,68		9,485	337,65			357,82
74196/001	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO C/ ARG. CIM E AREIA 8X49X50					78,86	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,850	7,20	6,12		
	SERVENTE	H	0,850	4,88	4,15		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,270				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	COBOGÓ 8X49X50CM	UN	25,000	2,13	53,25		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M3	0,030	207,31	6,22		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	59,470				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,27		9,121	59,47			78,86
74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES.					10,02	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,050	5,60	0,28		
	ELETRICISTA	H	0,065	7,20	0,47		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,750				
	MATERIAL/SERVIÇO						

Danillo Escócio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 45568 CPF: 022.758.123-77

CNPJ: 14.218.683/0001-62
Rua Airton Senna, s/n Palestina - Meruoca - CE
Fone: 88- 9.92566949
email:decengenharia2011@hotmail.com

DEC ENGENHARIA
27 175 fls



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

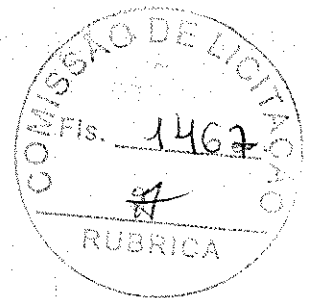
OBRA : REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIERES PONTES - TRECHO 02 E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
73860/008	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL	M	1,000	8,60	8,60				
	DN 25MM (1") INCL CONEXOES.								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,600						
	Mão de Obra								
	0,75								
	Total L.S.		0,666						
	Mat./Serv.			8,60					
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral							10,02	
73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V	M	1,000	1,79	1,79				
	2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA -								
	FORNECIMENTO E INSTALACAO								
	MAO DE OBRA								
	2,09								
	Total L.S.		0,142						
	Mat./Serv.			1,79					
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral							2,09	
83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2"	UN	1,000	48,22	48,22				
	MAO DE OBRA								
	4,20								
	Total L.S.		3,730						
	Mat./Serv.			48,22					
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral							56,15	
	73953/005	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR,	UN	1,000	48,22	48,22			
		COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E							
LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W,									
COMPL ETA. FORNCEIMENTO F									
MAO DE OBRA									
0,34									
Total L.S.			0,302						
Mat./Serv.				3,90					
Equipam.									
BDI									

Danillo Escócio de Souza
 Danillo Escócio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE/46958 CPF: 022.758.123-77

CNPJ: 14.218.683/0001-62
 Rua Airton Senna, s/n Palestina - Meruoca - CE
 Fone: 88- 9.92566949
 email: decengenharia2011@hotmail.com

DEC ENGENHARIA
 231 fls



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

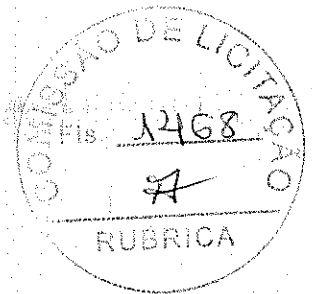
OBRA : REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - TRECHO 02 E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA FORNECIMENTO F	UN	1,000	55,73	55,73			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	55,730					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,86		4,316	55,73			64,91	
73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA FORNECIMENTO F	UN				84,06	UN	
	MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,420	5,60	2,35			
	ELETRICISTA	H	0,546	7,20	3,93			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,280					
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA FORNECIMENTO F	UN	1,000	72,20	72,20			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	72,200					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,28		5,577	72,20			84,06	
72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA. 1 TECLA -	UN				7,44	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,037	5,60	0,21			
	ELETRICISTA	H	0,048	7,20	0,35			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,560					
	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA. 1 TECLA -	UN	1,000	6,38	6,38			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,380					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,56		0,497	6,38			7,44	
72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA. 2 TECLAS -	UN				14,02	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,070	5,60	0,39			
	ELETRICISTA	H	0,091	7,20	0,66			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,050					
	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA. 2 TECLAS -	UN	1,000	12,04	12,04			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,040					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,05		0,933	12,04			14,02	
83566	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA. TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN				14,94	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,075	5,60	0,42			
	ELETRICISTA	H	0,097	7,20	0,70			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,120					
	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA. TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1,000	12,82	12,82			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,820					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,12		0,995	12,82			14,94	
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN				4,92	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,025	5,60	0,14			

Danillo Escócio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 46958 CPF: 022.758.123-77

CNPJ: 14.218.683/0001-62
Rua Airton Senna, s/n Palestina - Meruoca - CE
Fone: 88- 9.92566949
email: decengenharia2011@hotmail.com

DEC ENGENHARIA
24 / 1 fls



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIERES PONTES - TRECHO 02 E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	ENCANADOR	H	0,032	7,20	0,23			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,370					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	M	1,000	4,22	4,22			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,220					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,37		0,329	4,22			4,92	
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E					8,14	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,041	5,60	0,23			
	ENCANADOR	H	0,053	7,20	0,38			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,610					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	M	1,000	6,99	6,99			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,990					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,61		0,542	6,99			8,14	
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.					9,54	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,048	5,60	0,27			
	ENCANADOR	H	0,062	7,20	0,45			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,720					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	1,000	8,18	8,18			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,180					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,72		0,639	8,18			9,54	
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO					26,57	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,133	5,60	0,74			
	ENCANADOR	H	0,173	7,20	1,25			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,990					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	1,000	22,81	22,81			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,810					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,99		1,767	22,81			26,57	
86931	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM -					290,67	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,70	5,60	9,52			
	ENCANADOR	H	1,70	7,20	12,24			
	T O T A L Mão de Obra	R\$	21,76					
	MATERIAL/SERVIÇO							

Daniilo Escócio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 46958 CPF. 022.758.123-77

CNPJ: 14.218.683/0001-62
Rua Airton Senna, s/n Palestina - Meruoca - CE
Fone: 88- 9.92566949
email:decengenharia2011@hotmail.com

DEC ENGENHARIA
251 fls



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

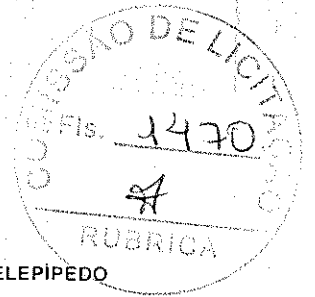
OBRA : REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - TRECHO 02 E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	VASO SANITÁRIO SIFONADO DE LOUÇA	UN	1,00	204,60	204,60			
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00	0,16	0,32			
	ENGATE PLÁSTICO	UN	1,00	13,45	13,45			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	1,13	0,63			
	TUBO DE DESCIDA	UN	1,00	14,06	14,06			
	BOLSA DE BORRACHA	UN	1,00	2,26	2,26			
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10	3,40	0,34			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO	UN	2,00	1,15	2,30			
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00	11,62	11,62			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	249,58					
	Mão de Obra							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		21,76	19,33	249,58		173,84	290,67	UN
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRACA COM MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,510	5,60	2,8560			
	ENCANADOR	H	0,510	7,20	3,6720			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,528					
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,08	0,1600			
	VÁLVULA PLÁSTICO BRANCO 1"	UN	1,000	8,41	8,4100			
	SIFAO PLÁSTICO TIPO COPO 1"	UN	1,000	23,79	23,7900			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,840	0,17	0,1428			
	LAVATÓRIO LOUÇA BRACA COM	UN	1,000	127,81	127,8100			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO	UN	2,000	0,60	1,2000			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	161,513					
	Mão de Obra							
		6,53	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			5,799	161,51			173,84	
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,029	5,60	0,16			
	ENCANADOR	H	0,037	7,20	0,27			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,430					
	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. MAO DE OBRA							
		UN	1,000	4,95	4,95			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,950					
	Mão de Obra							
		0,43	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			0,382	4,95			5,76	UN
C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,699	5,60	9,51			
	ENCANADOR	H	1,699	7,20	12,23			
	PEDREIRO	H	1,699	7,20	12,23			
	SERVENTE	H	1,699	4,88	8,29			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	42,260					
	AREIA GROSSA	M3	0,019	39,08	0,74			
	AÇO CA-60	KG	0,600	2,81	1,69			
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,830	0,43	4,23			
	PEDRISCO	M3	0,026	50,97	1,33			
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,000	41,62	41,62			
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,000	14,44	14,44			
	FITA VEDA ROSÇA	UN	1,100	2,62	2,8820			
	PIA EM INOX 1,20X0,60CM C/01 CUBA	UN	1,000	233,37	233,37			
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO	UN	1,000	13,59	13,59			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	313,892					
	Mão de Obra							
		42,26	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			37,531	313,89			393,68	UN

Danillo Escópio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 46958 CPF: 022.758.123-77

CNPJ: 14.218.683/0001-62
Rua Airton Senna, s/n Palestina - Meruoca - CE
Fone: 88- 9.92566949
email: decengenharia2011@hotmail.com

DEC ENGENHARIA
26145 fls



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

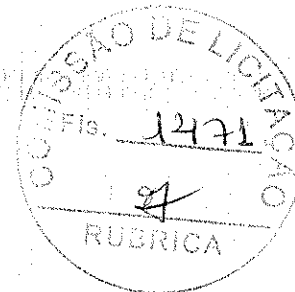
OBRA : REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - TRECHO 02 E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA. PADRÃO POPULAR - MAO DE OBRA					26,47	UN
	AJUDANTE	H	0,132	5,60	0,74		
	ENCANADOR	H	0,172	7,20	1,24		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,980				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA. PADRÃO POPULAR - T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	22,73	22,73		
		R\$	22,730				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,98		1,758	22,73		-	26,47
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. MAO DE OBRA					10,06	UN
	AJUDANTE	H	0,050	5,60	0,28		
	ENCANADOR	H	0,065	7,20	0,47		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,750				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	8,64	8,64		
		R\$	8,640				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,75		0,666	8,64		-	10,06
73907/003	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM MAO DE OBRA					19,31	M2
	PEDREIRO	H	0,297	7,20	2,14		
	SERVENTE	H	0,595	4,88	2,90		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,040				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONCRETO 1:2:5:5 C/BETONEIRA T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	M3	0,050	195,83	9,79		
		R\$	9,790				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,04		4,476	9,79		-	19,31
C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI- MAO DE OBRA					40,16	M2
	LADRILHISTA	H	0,255	7,20	1,8360		
	SERVENTE	H	0,187	4,88	0,9126		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,749				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,750	0,42	0,3150		
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	24,38	26,8180		
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ FABRICADA	KG	8,000	0,98	7,8400		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	34,973				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,75		2,442	34,97		-	40,16
C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI- MAO DE OBRA					53,08	M2
	LADRILHISTA	H	1,274	7,20	9,1728		
	SERVENTE	H	1,274	4,88	6,2171		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,390				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI- ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	M2	1,100	18,90	20,7900		
		KG	0,020	161,46	3,2292		
		R\$	24,019				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,39		13,668	24,02		-	53,08

Danillo Escoco de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 146958 CPF. 022.758.123-77

CNPJ: 14.218.683/0001-62
Rua Airton Senna, s/n Palestina - Meruoca - CE
Fone: 88- 9.92566949
email:decengenharia2011@hotmail.com

DEC ENGENHARIA
27.1.25 fls



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIRES PONTES - TRECHO 02 E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
75481	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MANUAL					11,53	M2		
	MÃO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,4248	7,20	3,0586				
	SERVENTE	H	0,4248	4,88	2,0730				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,1316						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0120	39,08	0,4690				
	CAL VIRGEM EM PÓ	KG	1,9900	0,69	1,3731				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,8421						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,13		4,5560	1,84			11,53		
C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO					250,29	M2		
	MÃO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,2744	7,20	9,1757				
	SERVENTE	H	1,1868	4,88	7,2556				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,4313						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,43	1,1180				
	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2CM	M2	1,0500	203,82	214,0110				
	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	1,70	0,4250				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M3	0,0250	148,68	3,7170				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	219,2710						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	16,43		14,5915	219,27			250,29		
84659	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS					9,28	M2		
	MÃO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,255	5,60	1,4280				
	PINTOR	H	0,255	7,20	1,8360				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,264						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	5,10	0,2040				
	ESMALTE FOSCO	LT	0,160	8,08	1,2928				
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR	LT	0,130	7,65	0,9945				
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	1,57	0,6280				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,119						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,26		2,895	3,12			9,28		
6067	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMAOS ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO					22,36	M2		
	MÃO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,680	5,60	3,81				
	PINTOR	H	0,765	7,20	5,51				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,320						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO!								
	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO	GL	0,0333000	49,27	1,64				
	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA								
	ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	GL	0,0400000	55,22	2,21				
	LIXA P/ FERRO	UN	0,3000000	2,07	0,62				
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE	L	0,0300000	9,72	0,29				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,760						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	9,32		8,277	4,76			22,36		
88420	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS.					11,85	M2		
	MÃO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,255	5,60	1,43				

Daniilo Escócio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 16968 CPF: 022.758.123-77

CNPJ: 14.218.683/0001-62
Rua Airton Senna, s/n Palestina - Meruoca - CE
Fone: 88- 9.92566949
email: decengenharia2011@hotmail.com


DEC ENGENHARIA
281 fls



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - TRECHO 02 E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	PINTOR	H	0,340	7,20	2,45			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,880					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SELADOR ACRÍLICO	LT	0,220	5,95	1,31			
	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,360	8,93	3,21			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,520					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,88		3,446	4,52			11,85	UN
C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA					7,90		
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,255	4,88	1,24			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,240					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BARROTE DE 2"x2"	M	0,600	5,10	3,06			
	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,050	42,06	2,10			
	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM							
	ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,050	7,91	0,40			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,560					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,24		1,101	5,56			7,90	
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)					0,26		M2
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	55,22	0,0552			
	NÍVEL (CHP)	H	0,002	27,19	0,0544			
	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	26,34	0,0527			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,162					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,003	5,60	0,02			
	NIVELADOR	H	0,002	5,70	0,0114			
	TOPOGRAFO	H	0,002	8,45	0,0169			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,048					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,05		0,044	5,56	0,1620		0,26	
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					10,55		M3
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,085	7,20	0,61			
	SERVENTE	H	1,020	4,88	4,98			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,590					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,59		4,964				10,55	
72944	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA 10CM.					33,44		M2
	Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPACTADOR LISO TANDEM							
	AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	42,48	0,4248			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,425					
	MAO DE OBRA							
	CALCETEIRO	H	0,1274	7,20	0,92			
	SERVENTE	H	0,340	4,88	1,6592			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,579					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,106	39,08	4,14			
	PARALELEPÍPEDO (11X18CM)	UN	32,000	0,75	24,00			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,140					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,58		2,291	28,14	0,4250		33,44	
73892/002	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA- INCLUSIVE EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					25,31		M2


 Danilo Esposito de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 46688 CPF: 022.758.123-77

CNPJ: 14.218.683/0001-62
 Rua Airton Senna, s/n Palestina - Meruoca - CE
 Fone: 88-9.92566949
 email: decengenharia2011@hotmail.com

DEC ENGENHARIA
 29/175 fls



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

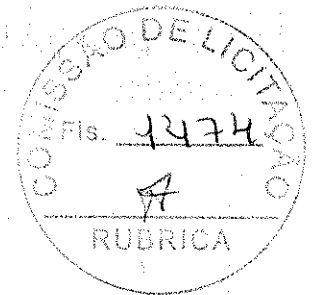
OBRA : REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - TRECHO 02 E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARRÉG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR	H	0,050	6,03	0,30			
	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARRÉG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR	H	0,050	1,17	0,06			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,360					
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,0850	7,20	0,61			
	PEDREIRO	H	0,1699	7,20	1,22			
	SERVENTE	H	0,6457	4,88	3,15			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,980					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0435	39,08	1,70			
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,0300	0,42	6,73			
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 1 X 7CM NAO APARELHADA (P/FORMA)	M3	2,0000	2,33	4,66			
	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0285	42,48	1,21			
	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0285	43,98	1,25			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	15,550					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,98		4,423	15,55	0,36		25,31	
74115/001	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2:5:6). PREPARO MANUAL					254,87	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	2,549	7,20	18,3528			
	SERVENTE	H	6,797	4,88	33,1694			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	51,522					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,626	39,08	24,4641			
	BRITA	M3	0,810	47,57	38,5317			
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000	0,43	94,6000			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	157,596					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	51,52		45,750	157,60			254,87	
C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					187,91	M	
	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS	H	0,054	60,69	3,28			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	3,280					
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,850	7,20	6,12			
	SERVENTE	H	0,918	4,88	4,48			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,600					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,010	39,08	0,39			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,890	0,43	1,67			
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,020	159,37	162,5574			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	164,617					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,60		9,414	164,62	3,28		187,91	
73856/013	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVAÇÃO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO					1.128,80	UND	
	MATERIAL/SERVICO							
	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,3UM, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO							
	TABUAS 3X E PRUMOS 4X	M3	18,5500	14,07	260,9985			

Daniello Escocio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-DE: 48968 CPF: 022.758.123-77

CNPJ: 14.218.683/0001-62
Rua Airton Senna, s/n Palestina - Meruoca - CE
Fone: 88-9.92566949
email:decengenharia2011@hotmail.com

DEC ENGENHARIA
301 fls



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

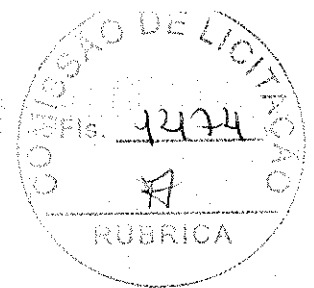
OBRA : REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - TRECHO 02 E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30%							
	PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	0,8070	244,81	197,5617			
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO /	M3	0,8970	11,69	10,4859			
	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	7,0900	24,55	174,0595			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	643,1056					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	257,24		228,4548	643,11			1.128,80	
74104	CAIXA DE INSPECAO OU PASSAGEM 60X60CM TAMPA DE CONCRETO					94,93	UN	
	MAO DE OBRA							
	REDREIRO	H	2,124	7,20	15,29			
	SERVEnte	H	2,124	4,88	10,37			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,660					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,189	39,08	7,39			
	CAL HIDRATADA	KG	12,000	0,35	4,20			
	CIMENTO PORTLAND	KG	19,000	0,43	8,17			
	TIJOLO MACICO COMUM	UN	167,000	0,16	26,72			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	46,480					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	25,66		22,789	46,48			94,93	
83400	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV. 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE					64,00	M	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	H	0,226	60,70	13,7182			
	T O T A L Equipam.	R\$	13,718					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,595	5,60	3,33			
	ELETRICISTA	H	0,637	7,20	4,59			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,920					
	MATERIAL/SERVICO							
	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV. 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE	UN	1,000	49,05	49,0500			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	49,050					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,92		7,034	49,05			64,00	
C3811	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,18X)-BRITA DMT = DEFAULT					12,24	T	
	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,18X)-BRITA DMT = DEFAULT	TxK						
	T O T A L DEFAULT	R\$	3,277					
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,130	11,89	1,5457			
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,100	74,09	7,4090			
	T O T A L Equipam.	R\$	8,955					
	Mão de Obra		Total L.S.	Default	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,92		7,034	3,28	8,9550		12,24	
73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"					204,57	M2	
	MAO DE OBRA							
	REDREIRO	H	0,467	7,20	3,36			
	SERVEnte	H	0,467	4,88	2,28			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,640					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0030	39,08	0,12			

Danillo Escocia de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 46958 / CPF: 022.758.123-77

CNPJ: 14.218.683/0001-62
Rua Airton Senna, s/n Palestina - Meruoca - CE
Fone: 88-9-92566949
email: decengenharia2011@hotmail.com

DEC ENGENHARIA
311 75 fls



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

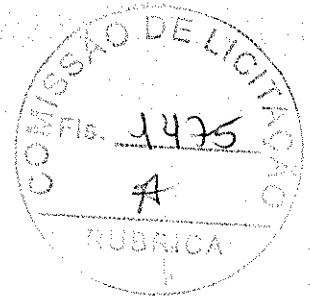
OBRA : REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - TRECHO 02 E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,750	0,43	0,32			
	TUBO DE FERRO GALV. DE 1 1/2"	M2	1,100	175,89	193,48			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	193,920					
	Mão de Obra		5,009	193,92				
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
73976/010	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E MAO DE OBRA					139,18	M	
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,529	5,60	8,5624			
	ENCANADOR	H	1,529	7,20	11,0088			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,571					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,690	0,28	0,4732			
	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E MAO DE OBRA	M	1,400	72,68	101,7520			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	102,225					
	Mão de Obra		17,380	102,23				
C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO Equipam. (C/HORARIO)					532,06	M2	
	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA	H	0,9000	10,19	9,1710			
	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	50,70	5,0700			
	T O T A L Equipam.	R\$	14,241					
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,085	7,20	0,6120			
	SERVENTE	H	0,850	4,88	4,1480			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,760					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	6,0000	6,80	40,80			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE	UN	4,0000	0,28	1,12			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE	UN	4,0000	0,42	1,68			
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE	M	4,0000	1,56	6,24			
	PLACA REFLECTIVA DE AÇO	M2	1,0000	449,51	449,51			
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	136,20	4,90			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	504,250					
	Mão de Obra		8,806	504,25				
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM MAO DE OBRA					57,94	M2	
	AJUDANTE	H	1,6992	5,60	9,5155			
	MONTADOR	H	1,6992	7,20	12,2342			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,7497					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,0000	16,87	16,8700			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,8700					
	Mão de Obra		19,3162	16,87				
C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA Equipam. (C/HORARIO)					15,06	M2	
	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA	H	0,0133	8,31	0,1105			
	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR.	H	0,0155	16,90	0,2620			
	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA	H	0,0088	36,23	0,3188			
	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR.	H	0,0066	73,88	0,4876			
	T O T A L Equipam.	R\$	1,179					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,151	4,88	0,7369			

Daniel de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 16958 CPR: 022.758.123-77

CNPJ: 14.213.683/0001-62
Rua Airton Senna, s/n Palestina - Meruoca - CE
Fone: 88-19.92566949
email: decengenharia2011@hotmail.com

DEC ENGENHARIA
321 fls



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIRES PONTES - TRECHO 02 E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

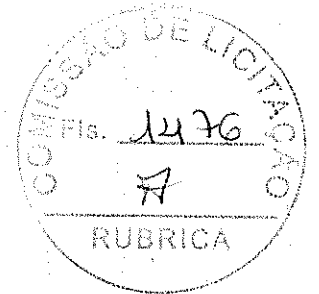
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	T.O.T.A.L MÃO DE OBRA	RS		0,737				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	3,40	1,87			
	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A	L	0,5800	17,07	9,90			
	T.O.T.A.L MATERIAL/SERVIÇO	RS		11,770				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,74		1,369	11,77	1,1790	-	15,06	

MASSAPÉ, CE, 10 DE AGOSTO DE 2017.

[Handwritten Signature]
 Danilo Assis de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 022758/123-77

[Handwritten marks]

[Handwritten mark]



OBRA : REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIRES PONTES - TRECHO 02 E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
 ENDEREÇO: AVENIDA SENADOR OZIRES PONTES E SEDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPE - CE

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO - LOTE 01

OBRA : REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIRES PONTES - TRECHO 02 - LOTE 01

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	PERC.	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.971,10						1,86%	12.971,10
2	MOVIMENTO DE TERRA	42.253,16	42.253,16					12,11%	84.506,32
3	ESTRUTURAS		22.227,18	22.227,18	22.227,18			9,56%	66.681,54
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		32.322,89	32.322,89	32.322,89	32.322,89		18,53%	129.291,55
5	PAVIMENTAÇÃO					141.766,14	141.766,14	40,65%	283.532,27
6	REVESTIMENTOS			40.766,88	10.756,88	10.756,88		4,63%	32.270,65
7	DIVERSOS					44.154,16	44.154,16	12,66%	88.308,32
TOTAL PARCIAL AVENIDA		55.224,26	96.803,23	65.306,95	65.306,95	229.000,07	185.920,30	100,0%	697.561,75

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO - LOTE 02

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO - DIVERSAS RUAS - LOTE 02

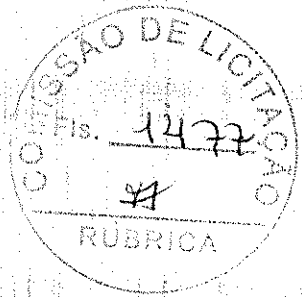
ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	%	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.881,22	3.881,22	3.881,22				1,68%	11.643,65
2	PAVIMENTAÇÃO	114.225,69	114.225,69	114.225,69	114.225,69	114.225,69		82,53%	571.128,45
3	DRENAGEM		12.005,95					1,73%	12.005,95
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			17.688,83	17.688,83			5,11%	35.377,25
5	DIVERSOS				20.630,96	20.630,96	20.630,96	8,94%	61.892,89
TOTAL PARCIAL PAVIMENTAÇÃO		118.106,91	130.112,86	135.795,54	152.545,28	134.856,65	20.630,96	100,0%	692.048,19
TOTAL PARCIAL SEM BDI		173.331,17	226.916,09	201.102,49	217.852,23	363.856,72	206.551,26		1.389.609,94
BDI 25,59%		44.355,45	58.067,83	51.462,13	55.748,39	93.110,93	52.856,47		355.601,18
TOTAL GERAL		217.686,62	284.983,92	252.564,62	273.600,62	456.967,65	259.407,73		1.745.211,12
PERCENTUAL MENSAL DE DESEMBOLSO		12,47%	16,33%	14,47%	15,68%	26,18%	14,86%		100,00%

MASSAPE, 10 DE AGOSTO DE 2017

[Handwritten Signature]
 Danilo Escócio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 48955 CPF: 022.758.123-77

CNPJ: 14.218.683/0001-62
 Rua Airton Senna, s/n Palestina - Meruoca - CE
 Fone: 88- 9.92566949
 email: decengenharia2011@hotmail.com

DEC ENGENHARIA
 341 fls

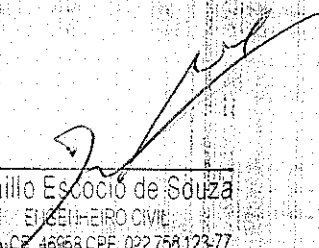


OBRA: REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - TRECHO 02 E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
ENDEREÇO: AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES E SEDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ - CE
MUNICÍPIO: MASSAPÉ-CE

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,55%
	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	6,64%
	IMPOSTOS	10,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	2,00%
	CPRB	4,50%
	B D I =	25,59%
	$BDI = (((1+(AC+S+R+G)) \times (1+df) \times (1+I)) / (1-i) - 1) \times 100$	

MASSAPÉ, CE, 10 DE AGOSTO DE 2017.


Danilo Escocio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 46958 CPF. 022.759.123-77



OBRA : REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - TRECHO 02 E PAVIMENTAÇÃO EM
 ENDEREÇO: AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES E SEDE DO MUNICÍPIO DE MASSAPE - CE

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	CÓDIGO	PORCENTAGEM %	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1:	INSS	-	-
A2:	SESI	1,50	1,50
A3:	SENAI	1,00	1,00
A4:	INCRA	0,20	0,20
A5:	SEBRAE	0,60	0,60
A6:	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7:	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8:	FGTS	8,00	8,00
A9:	SECONCI		
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1:	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	
B2:	FERIADOS	3,72	
B3:	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,69
B4:	13º SALÁRIO	11,01	8,33
B5:	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6:	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7:	DIAS DE CHUVAS	1,67	
B8:	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9:	FÉRIAS GOZADAS	11,80	8,93
B10:	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	47,96	18,68
GRUPO C			
C1:	AVISO PRÉVIO IDENTIZADO	7,12	5,39
C2:	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,40	0,30
C3:	FÉRIAS IDENTIZADAS	2,40	1,82
C4:	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,83	3,66
C5:	IDENTIZAÇÃO ADICIONAL	0,60	0,45
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,35	11,62
GRUPO D			
D1:	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,06	3,14
D2:	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENTIZADO	0,64	0,48
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,70	3,62
GRUPO E			
E1:			
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES		
TOTAL (A+B+C+D+E)		88,81	50,72

MASSAPÉ, CE, 10 DE AGOSTO DE 2017.

Danillo Escócio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 46988 CPF: 022.758.123-77

CNPJ: 14.218.683/0001-62
 Rua Airton Senna, s/n Palestina - Meruoca - CE
 Fone: 88- 9.92566949
 email: decengenharia2011@hotmail.com

DEC ENGENHARIA
 36.179 fls