



Prefeitura de
MASSAPÊ

ANEXO I



PROJETO BÁSICO

1. Projeto Básico (Planilha Orçamentária, Memórias de Cálculo, Memorial Descritivo e Especificações Técnicas, Cronograma Físico-Financeiro, Composições do BDI e dos Encargos Sociais e Projetos Executivos, Arquitetônicos e/ou Complementares)

O PROJETO BÁSICO NA ÍNTEGRA ESTÁ DISPONÍVEL SOMENTE EM ARQUIVOS DIGITAIS – VER INFORMAÇÕES NO ITEM 3.4 DO CAPÍTULO 3

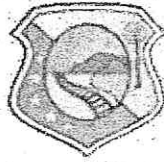


PREFEITURA DE
MASSAPÊ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



**PROJETO BÁSICO
REVITALIZAÇÃO
AVENIDA SENADOR
OZIRES PONTES
MASSAPÊ - CEARÁ**

MASSAPÊ - CE, JUNHO DE 2022



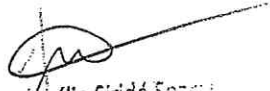
PREFEITURA DE
MASSAPÊ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIRES PONTES

QUADRO DOS RESUMO DOS PROJETOS

ITEM	OBRA	VALOR
01	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIRES PONTES (CANTEIROS CENTRAIS E RECUPERAÇÃO DE PARALELEPÍEDO)	1.729.357,18
02	REVITALIZAÇÃO AVENIDA SENADOR OZIRES PONTES - CANTEIRO LATERAL 02	152.689,34
03	REVITALIZAÇÃO AVENIDA SENADOR OZIRES PONTES - CANTEIRO LATERAL 03	266.213,81
TOTAL DOS INVESTIMENTOS		2.148.260,33


Antônio Jocélio Sirlid
Engenheiro
CREA-CE 356309



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

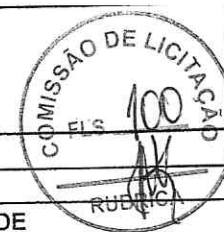
OBRA - REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES (CANTEIROS CENTRAIS E RECUPERAÇÃO DE PARALELEPÍEDO)

ENDEREÇO: AV. SENADOR OZIREZ PONTES - CENTRO MASSAPÊ - CE

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	PERCENTUAL
1	SERVICOS PRELIMINARES	154.229,64	154.229,64				8,92%
2	MOVIMENTO DE TERRA	302.072,67	302.072,67				17,47%
3	PISOS	793.294,70		396.647,35	396.647,35		45,87%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	278.309,38		139.154,69	139.154,69		16,09%
5	PINTURA	78.734,75			39.367,38	39.367,38	4,55%
6	SERVIÇOS DIVERSOS	122.716,04				122.716,04	7,10%
TOTAIS		1.729.357,18	456.302,31	535.802,04	697.885,46	39.367,38	1.729.357,18
PERCENTUAIS MENSIS DE DESEMBOLSO			26,39%	30,98%	40,36%	2,28%	100,00%


Antônio Jocélio Siridó Soares
Engenheiro Civil
CREA/CE 356569



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA - REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES (CANTEIROS CENTRAIS E RECUPERAÇÃO DE PARALELEPÍEDO)

ENDEREÇO: AV. SENADOR OZIREZ PONTES - CENTRO MASSAPÉ - CE

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.
1				
SERVICOS PRELIMINARES				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	22,44
1.2	CPMM1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MENSAL)	UND.	4,00
1.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	60,03
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	7,20
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	19,20
1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	16,00
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68
1.8	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	2,31
1.9	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	1,00
1.10	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2.171,63
1.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	2.171,63
2				
MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	77,52
	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	M3	2.802,11
2.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,62
	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,40
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	170,12
2.6	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	2.101,58
3				
PISOS				
3.1	C0844	CONCRETO P/VIBR.. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	312,43
3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.063,74
3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	510,32
3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.264,00
3.5	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REAPROVEITAMENTO	M2	14.010,53
3.6	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	291,34
3.7	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	480,00
3.8	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.401,05
4				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
4.1	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	156,00
4.2	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	202,00
4.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	970,00
	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	850,00
4.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	650,00
4.6	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	UN	254,00
4.7	101657	LUMINÁRIA DE LED P/ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 98 A 137W, FORN. E INSTALAÇÃO AF. 08/2020	UD	56,00
4.8	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	UN	12,00
4.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00
4.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6,00
4.11	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	2,00
4.12	C4963	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	UN	28,00
4.13	C5176	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	UN	127,00
4.14	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	28,00
4.15	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	2,00
5				
PINTURA				
5.1	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	192,00
5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	321,96
5.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	2.166,45
6				
SERVIÇOS DIVERSOS				
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	15.720,59
6.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	480,00
6.3	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,88
6.4	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	186,00
6.5	98516	PLANTIO DE PALMEIRAS COM ALTURA DE MUDAS MENOR OU IGUAL A 2,0M AF. 05/2018	UND	127,00



PREFEITURA DE
MASSAPÉ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA - REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIRES PONTES (CANTEIROS CENTRAIS E RECUPERAÇÃO DE PARALELEPÍPEDO)

ENDEREÇO: AV. SENADOR OZIRES PONTES - CENTRO MASSAPÉ - CE

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.
6.6	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF 12/2020	UND	8,00

Antônio Jocéllo Sirdó Soares
Engenheiro Civil
CREA-CE 356689



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA - REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES (CANTEIROS CENTRAIS E RECUPERAÇÃO DE PARALELEPÍPEDO)

ENDEREÇO: AV. SENADOR OZIREZ PONTES - CENTRO MASSAPÉ - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULOS			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	3,74		22,44
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MENSAL)	UND				4,00
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MENSAL)		4,00			4,00
1.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3				60,03
	CANTEIRO 06		69,96		0,06	4,20
	CANTEIRO 07		330,48		0,06	19,83
	LOMBADAS EXISTENTES		3,00	8,00	0,25	6,00
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3				7,20
	QUIOSQUE EXISTENTE		16,00	3,00	0,15	7,20
1.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS					19,20
	QUIOSQUE EXISTENTE		16,00	1,20		19,20
1.6	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2				16,00
	QUIOSQUE EXISTENTE		4,00	4,00		16,00
1.7	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2				1,68
	QUIOSQUE EXISTENTE		0,80	2,10		1,68
1.8	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2				2,31
	QUIOSQUE EXISTENTE		2,10	1,10		2,31
1.9	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UND				1,00
	QUIOSQUE EXISTENTE		1,00			1,00
1.10	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3				2.171,63
	DEMOLIÇÕES		67,23			67,23
	ÁREA TOTAL DA AVENIDA SOMENTE PARALELEPÍPEDO (ALT. 15CM)		35,20		0,08	2,82
			14010,53		0,15	2.101,58
	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3				2.171,63
	DEMOLIÇÕES		67,23			67,23
	ÁREA TOTAL DA AVENIDA SOMENTE PARALELEPÍPEDO (ALT. 15CM)		35,20		0,08	2,82
			14010,53		0,15	2.101,58
2	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3				77,52
	DRENAGEM PRÓXIMO A CRECHE		161,50	0,60	0,80	77,52
2.2	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	M2				2.802,11
	ÁREA TOTAL DA AVENIDA SOMENTE PARALELEPÍPEDO (ALT. 20CM)		14010,53		0,20	2.802,11
2.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3				1,62
	BOCAS DE BUEIROS DA DRENAGEM		1,50	1,20	0,30	3,00
2.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3				3,40
	CANALETAS DRENAGEM NECESSÁRIAS		8,50	0,20	2,00	3,40
2.5	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3				170,12
	ÁREAS DOS CANTEIROS A SEREM PAVIMENTADOS					
	CANTEIRO 01		168,69		0,10	16,87
	CANTEIRO 02		366,65		0,10	36,67
	CANTEIRO 03		402,63		0,10	40,26
	CANTEIRO 04		163,95		0,10	16,40
	CANTEIRO 05		198,70		0,10	19,87
	CANTEIRO 06		69,96		0,10	7,00
	CANTEIRO 07		330,48		0,10	33,05

[Handwritten signature]



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA - REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES (CANTEIROS CENTRAIS E RECUPERAÇÃO DE PARALELEPIPEDO)

ENDEREÇO: AV. SENADOR OZIREZ PONTES - CENTRO MASSAPÉ - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	CÁLCULOS			
2.6	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3				2.101,58
	ÁREA TOTAL DA AVENIDA SOMENTE PARALELEPIPEDO (ALT. 20CM)		14010,53		0,15	2.101,58
3	PISOS					
3.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					312,43
	CICLOFAIXA		715,95	0,10	2,00	143,19
			12,40	0,10	1,00	1,24
	LOMBADAS COM BASE ELEVADA		8,00	5,00	0,35	168,00
3	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					1.063,74
	CANTEIROS CENTRAIS					
	CANTEIRO 01		168,69			
	CANTEIRO 02		366,65			
	CANTEIRO 03		402,63			
	CANTEIRO 04		163,95			
	CANTEIRO 05		198,70			
	CANTEIRO 06		69,96			
	CANTEIRO 07		330,48			
	SOMA TOTAL DOS CANTEIROS		1701,06			
	ÁREAS DE CARNAUBEIRAS		127,00			
	PERCENTUAL DO BLOCO CINZA (70%)		1190,74			
	SOMA DE TODOS OS CANTEIROS MENOS AS ÁREAS DE CARNAUBEIRAS E MENOS AS ÁREAS DO BLOCO COLORIDO		1063,74			1.063,74
3.3	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					510,32
	CANTEIROS CENTRAIS 30% DA ÁREA TOTAL DE BLOQUETE		510,32			510,32
3.4	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M2				1.284,00
	CANTEIROS CARNAUBEIRAS		4,00		127,00	508,00
	ÁREAS DE RECUPERAÇÃO		756,00			756,00
3.5	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REAPROVEITAMENTO	M2				14.010,53
	ÁREA TOTAL DA AVENIDA		15720,59			
	ÁREA DOS CANTEIROS		1710,06			
	ÁREA REAL DE PARALELEPIPEDO		14010,53			14.010,53
3.6	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN				291,34
	BALIZADORES AO LADO DA CICLOFAIXA		728,35	2,00	1456,70	291,34
3.7	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2				480,00
	LOMBADAS COM BASE ELEVADA		5,00	8,00	12,00	480,00
3.8	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2				1.401,05
	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DANIFICADAS (10% DA ÁREA TOTAL DE PARALELEPIPEDO)		14010,53		0,10	1.401,05
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
4.1	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	156,00			156,00
4.2	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	202,00			202,00
4.3	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	970,00			970,00
4.4	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	850,00			850,00
4.5	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	650,00			650,00
4.6	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	UN	127,00		2,00	254,00
4.7	LUMINÁRIA DE LED P/ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 98 A 137W, FORN. E INSTALAÇÃO AF. 08/2020	UD	28,00		2,00	56,00
4.8	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	UN	12,00			12,00
4.9	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00			6,00
4.10	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6,00			6,00

[Handwritten signature]



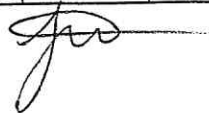
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA - REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES (CANTEIROS CENTRAIS E RECUPERAÇÃO DE PARALELEPÍPEDO)

ENDEREÇO: AV. SENADOR OZIREZ PONTES - CENTRO MASSAPÊ - CE

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULOS			
4.11	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	2,00			2,00
4.12	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	UN	28,00			28,00
4.13	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	UN	127,00			127,00
4.14	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	28,00			28,00
4.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	2,00			2,00
5	PINTURA					
5.1	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA					192,00
	DEMARCAÇÃO FAIXAS PEDESTRES (LOMBADAS NOVAS)		12,00	2,00	8,00	192,00
5.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					321,96
	MEIO FIOS CANTERIOS CENTRAIS					
	CANTEIRO 01		87,26	0,25	1,00	21,82
	CANTEIRO 02		226,26	0,25	1,00	56,57
	CANTEIRO 03		279,36	0,25	1,00	69,84
	CANTEIRO 04		147,36	0,25	1,00	36,84
	CANTEIRO 05		181,97	0,25	1,00	45,49
	CANTEIRO 06		63,23	0,25	1,00	15,81
	CANTEIRO 07		302,35	0,25	1,00	75,59
5.3	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"					2.166,45
	CICLOFAIXA		715,95	2,00	1,50	2.147,85
			12,40	1,00	1,50	18,60
6	SERVIÇOS DIVERSOS					
6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2				15.720,59
	ÁREA TOTAL DA AVENIDA		15720,59			15.720,59
6.2	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2				480,00
	PINTURAS NAS LOMBADAS ELEVADAS		5,00	8,00	12,00	480,00
6.3	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2				2,88
			12,00	0,40	0,60	2,88
6.4	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M				186,00
			186,00			186,00
6.5	PLANTIO DE PALMEIRAS COM ALTURA DE MUDAS MENOR OU IGUAL A 2,0M AF. 05/2018	UND	127,00			127,00
6.6	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF 12/2020	UND				8,00
			8,00			8,00



Antônio Jocélio Siridó Soares
Engenheiro Civil
CREA-CE 356569

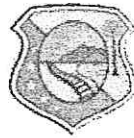


PLANILHA DOS ENCARGOS SOCIAIS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ
	OBRA - REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIRES PONTES (CANTEIROS CENTRAIS E RECUPERAÇÃO DE PARALELEPÍEDO)
	ENDEREÇO: AV. SENADOR OZIRES PONTES - CENTRO MASSAPÊ - CE
	DATA: JANEIRO DE 2022

ENCARGOS SOCIAIS PARA HORISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BASICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAI	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDENCIA DE A	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADES	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDENCIA DE A	14,73	11,38
C1	AVISO PÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FALTAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO DE RESCISÃO S/JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE O GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76


Antônio Jucélio Sirdó Soares
Engenheiro Civil
CREA-CE 356569



PREFEITURA DE
MASSAPÉ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

OBRA - REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIRES PONTES (CANTEIRO CENTRAL E RECUPERAÇÃO DE PARALELEPÍEDO)

ENDEREÇO: AV. SENADOR OZIRES PONTES - CENTRO MASSAPÉ - CE

COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACORDÃO Nº2622/2013 - TCU PLENÁRIO

COMPOSIÇÃO DE BDI

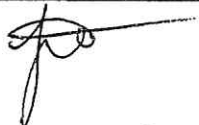
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	1,00

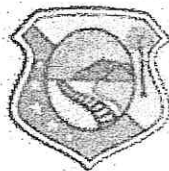
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,74

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI = 26,61%

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


Antônio Jocélio Sirló Soares
Engenheiro Civil
CREA-CE 356569



PREFEITURA DE
MASSAPÉ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
OBRA - REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIRES PONTES (CANTEIROS CENTRAIS E RECUPERAÇÃO DE PARALELEPÍEDO)
ENDEREÇO: AV. SENADOR OZIRES PONTES - CENTRO MASSAPÉ - CE

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MENSAL)						
ITEM	CODIGO SEINFRA	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT	P. UNI	P. TOTAL
1.0	12322	ENGENHEIRO CIVIL	H/H	2,85	81,85	233,27
2.0	18590	ENCARREGADO DA OBRA/FEITOR	H/MÊS	1,810	5.868,92	10.622,75
		TOTAL DO ITEM				10.856,02

Antônio Jocélio Sirlin Soares
Engenh.
CREA-CE 35000



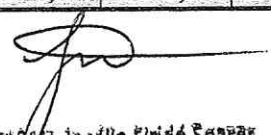
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

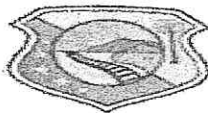
OBRA - REVITALIZAÇÃO AVENIDA SENADOR OZIRES PONTES - CANTEIRO LATERAL 03

ENDEREÇO: AV. SENADOR OZIRES PONTES - CENTRO MASSAPÉ - CE

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	PERCENTUAL
1	SERVICOS PRELIMINARES	9.115,76	9.115,76				3,42%
2	MOVIMENTO DE TERRA	120.510,71	120.510,71				45,27%
3	PISOS	86.254,23		43.127,11	43.127,11		32,40%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.759,20		20.879,60	20.879,60		15,69%
5	PINTURA	4.421,03			2.210,52	2.210,52	1,66%
6	DIVERSOS	4.152,88			4.152,88		1,56%
TOTAIS		266.213,81	129.626,47	64.006,72	70.370,11	2.210,52	266.213,81
PERCENTUAIS MENSAIS DE DESEMBOLSO			48,69%	24,04%	26,43%	0,83%	100,00%


Antônio Jocéllo Sirdin Soares
Engenheiro Civil
CREA-CE 356664



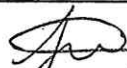
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA - REVITALIZAÇÃO AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - CANTEIRO LATERAL 03

ENDEREÇO: AV. SENADOR OZIREZ PONTES - CENTRO MASSAPÉ - CE

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.
1		SERVICIOS PRELIMINARES		
1.1	CPMM1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MENSAL)	UND.	4,00
2		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	32,75
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	91,70
2.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	30,33
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	281,82
2.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	114,30
3		PISOS		
3.1	C0844	CONCRETO P/VIBR.. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	15,06
3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	891,44
3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	382,04
	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	290,58
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
4.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	125,80
4.2	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	6,00
4.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	235,00
4.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	320,00
4.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	215,00
4.6	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92	UN	16,00
4.7	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	12,00
4.8	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	UN	3,00
4.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00
4.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00
4.11	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00
4.12	C4963	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	UN	6,00
5		PINTURA		
5.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	150,58
6		DIVERSOS		
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1299,17
6.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	3,60
6.3	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,48
6.4	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	M2	4,00


Antônio José Siridó Soares
Engenheiro Civil
CREA-CE 356569



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA - REVITALIZAÇÃO AVENIDA SENADOR OZIRES PONTES - CANTEIRO LATERAL 03

ENDEREÇO: AV. SENADOR OZIRES PONTES - CENTRO MASSAPÉ - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULOS			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MENSAL)		4,00			4,00
2	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3				32,75
	ALVENARIA DE PEDRA AO LADO DA AVENIDA		67,47	0,40	0,50	13,49
	ARQUIBANCADAS		17,35	1,80	0,50	15,62
	BASE PODIO		7,28	1,00	0,50	3,64
						91,70
2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3				91,70
	ALVENARIA DE PEDRA AO LADO DA AVENIDA		121,46	0,50	1,51	91,70
						30,33
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3				30,33
	BANCOS		8,50	0,70	0,30	1,79
	ARQUIBANCADAS		17,35	0,60	1,15	11,97
			14,52	0,60	1,15	10,02
	BASE PODIO		7,28	1,00	0,90	6,55
						281,82
2.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3				281,82
	ÁREA DA PRAÇA		1299,17			0,20
	ARQUIBANCADAS		17,35	0,60	1,15	11,97
			14,52	0,60	1,15	10,02
						114,30
2.5	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3				114,30
	ÁREA DOS CAMPOS		571,49			0,20
						15,06
3	PISOS					
3.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					15,06
	CENTRO DA PRAÇA E ÁREA RESERVADA		150,58		0,10	15,06
						891,44
3.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					891,44
	PERÍMETRO DA PRAÇA 70%		1273,48			0,70
						382,04
	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					382,04
	PERÍMETRO DA PRAÇA 30 %		1273,48			0,30
						290,58
3.4	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M2				290,58
	PRAÇA		290,58			290,58
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
4.1	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	125,80			125,80
4.2	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	6,00			6,00
4.3	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	235,00			235,00
4.4	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	320,00			320,00
4.5	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	215,00			215,00
4.6	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	16,00			16,00
4.7	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	12,00			12,00
4.8	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	UN	3,00			3,00
4.9	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00			2,00
4.10	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00			2,00
4.11	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00			1,00
4.12	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	UN	6,00			6,00
5	PINTURA					
5.1	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"					150,58
	PISO DE CONCRETO		150,58			150,58

[Handwritten signature]



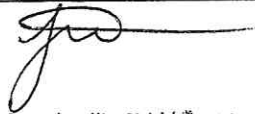
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA - REVITALIZAÇÃO AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - CANTEIRO LATERAL 03

ENDEREÇO: AV. SENADOR OZIREZ PONTES - CENTRO MASSAPÉ - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	CÁLCULOS			
6	DIVERSOS					
6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2				1.299,17
	ÁREA TOTAL DA PRAÇA		1299,17			1.299,17
6.2	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2				3,60
	RAMPA DE ACESSIBILIDADE		1,50	1,20	2,00	3,60
6.3	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2				0,48
			2,00		0,40	0,48
6.4	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	M2				4,00
			4,00		1,00	4,00


Antônio Jocélio Siridó Soares
Engenheiro C.vil
CREA-CE 356569



PLANILHA
DOS
ENCARGOS
SOCIAIS

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ

OBRA - REVITALIZAÇÃO AVENIDA SENADOR OZIRES PONTES - CANTEIRO LATERAL 03

ENDEREÇO: AV. SENADOR OZIRES PONTES - CENTRO MASSAPÊ - CE

DATA: JANEIRO DE 2022

ENCARGOS SOCIAIS PARA HORISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BASICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAI	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDENCIA DE A	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADES	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDENCIA DE A	14,73	11,38
C1	AVISO PÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FALTAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO DE RESCISÃO S/JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE O GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76


Antônio Jocélio Siridó Soares
Engenheiro Civil
CREA-CE 356569



PREFEITURA DE
MASSAPÉ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

OBRA - REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIRES PONTES (CANTEIRO CENTRAL E RECUPERAÇÃO DE PARALELEPÍEDO)

ENDEREÇO: AV. SENADOR OZIRES PONTES - CENTRO MASSAPÉ - CE

COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACORDÃO Nº2622/2013 - TCU PLENÁRIO

COMPOSIÇÃO DE BDI

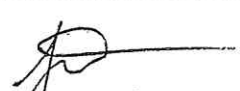
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	1,00

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,74

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI = 26,61%

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


Antônio Jocelio Siridó Soares
Engenheiro C.vil
CREA-CE 356569



PREFEITURA DE
MASSAPÉ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ

OBRA - REVITALIZAÇÃO AVENIDA SENADOR OZIRES PONTES - CANTEIRO LATERAL 03

ENDEREÇO: AV. SENADOR OZIRES PONTES - CENTRO MASSAPÉ - CE

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MENSAL)

ITEM	CODIGO SEINFRA	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT	P. UNI	P. TOTAL
1.0	12322	ENGENHEIRO CIVIL	H/H	0,48	81,85	39,29
2.0	18590	ENCARREGADO DA OBRA/FEITOR	H/MÊS	0,300	5.868,92	1.760,68
		TOTAL DO ITEM				1.799,97

Antônio Jocêlio Stridó Soares
Engenheiro Civil
CREA-CE 356569