



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA -CE.

LOCAL: SEDE - JIJOCA DE JERICOACOARA - CE

MUNICÍPIO: JIJOCA DE JERICOACOARA - CE

DATA: JULHO DE 2019

FONTE: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

BDI = 25,68%

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	INSUMO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT SEM BDI	P. UNIT COM BDI	C.PARCIAL	C.TOTAL
1	1	SERVICOS PRELIMINARES						63.857,69
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	3.787,28	5,28	6,64	25.147,54	
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	157,37	197,78	1.186,68	
1.3	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	2.260,45	13,21	16,60	37.523,47	
2	2	MOVIMENTO DE TERRA						5.495,23
2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	189,36	23,09	29,02	5.495,23	
3	3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						57.919,80
3.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UNID	9,00	3.997,72	5.024,33	45.218,97	
3.2	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UNID	9,00	26,33	33,09	297,81	
3.3	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UNID	1,00	26,33	33,09	33,09	
3.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	300,00	10,77	13,54	4.062,00	
3.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	380,00	7,29	9,16	3.480,80	
3.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	27,00	9,81	12,33	332,91	
3.7	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UNID	9,00	215,53	270,88	2.437,92	
3.8	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UNID	1,00	246,70	310,05	310,05	
3.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UNID	1,00	1.174,60	1.476,24	1.476,24	
3.10	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UNID	1,00	214,84	270,01	270,01	
4	4	PAVIMENTAÇÃO						172.349,70
4.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	2.682,51	45,75	57,50	154.244,33	
4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	144,60	99,63	125,21	18.105,37	

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA -CE.

LOCAL: SEDE - JIJOCA DE JERICOACOARA - CE

MUNICÍPIO: JIJOCA DE JERICOACOARA - CE

DATA: JULHO DE 2019

FONTE: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

BDI = 25,68%

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	INSUMO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT SEM BDI	P. UNIT COM BDI	C.PARCIAL	C.TOTAL
5.0	5	URBANISMO						70.281,10
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UNID	40,00	840,00	1.055,71	42.228,40	
5.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	1.105,07	13,77	17,31	19.128,76	
5.3	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UNID	20,00	280,82	352,93	7.058,60	
5.4	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UNID	43,00	34,52	43,38	1.865,34	
6.0	6	CONTORNO DA PRAÇA						62.136,08
6.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1.132,63	43,65	54,86	62.136,08	
7	7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						3.963,61
7.1	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	103,38	14,20	17,85	1.845,33	
7.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	323,32	406,35	1.625,40	
7.3	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	4,00	98,04	123,22	492,88	
8	7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						4.696,23
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.787,28	0,99	1,24	4.696,23	
							TOTAL R\$	440.699,44

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 440.699,44 (QUATROCENTOS E QUARENTA MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS).

Jijoca de Jericoacoara, 11 de julho de 2019.


Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA - CE.**LOCAL: SEDE - JIJOCA DE JERICOACOARA - CE****MUNICÍPIO: JIJOCA DE JERICOACOARA - CE****DATA: JULHO DE 2019**

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
1	SERVICIOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	3.787,28
	ÁREA = 2.682,21 (piso intertravado) + 1.105,07 (canteiros) = 3.787,28m ²		
1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00
	= 3,00 x 2,00 = 6,00m ²		
1.3	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	2.260,45
	ÁREA = 2.260,45m ² (piso à ser demolido) - vide projeto		
2	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	189,36
	V = (3.3787,28) x 0,05 = 189,36m ³		
3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
3.1	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	9,00
3.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	9,00
3.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00
3.3	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	300,00
3.4	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	380,00
3.4	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	27,00
3.5	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	9,00
3.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
3.7	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00
3.8	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00

Rita Assis M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA - CE.**LOCAL: SEDE - JIJOCA DE JERICOACOARA - CE****MUNICÍPIO: JIJOCA DE JERICOACOARA - CE****DATA: JULHO DE 2019**

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
4	PAVIMENTAÇÃO		
4.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA A = 2.682,51m ² - vide projeto	M2	2.682,51
4.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) A = (1,71+20,22+0,76+10,13+4,20+1,44+1,08+2,00+0,37+10,90+0,75+14,63+6,60+33,94+0,75+41,86+1,59+23,25+0,75+27,05+0,75+17,14+1,62+28,24+0,75+29,38+19,88+0,71+0,75+7,60+0,50+0,75+0,25+7,35+0,50+9,35+0,75+1,06+0,75+0,50+19,89+0,75+7,74+0,75+0,65+0,85+9,53+0,75+14,16+0,75+8,85+0,50+3,30+0,75+1,82+1,50+25,41+0,75+0,99+0,51+27,06+27,05+0,85+0,50+1,87+30,51+0,75+3,85+0,75+9,30+0,51+0,25+2,14+0,25+0,25+9,18+0,50+7,90+0,50+0,75+19,84+0,50+0,58) X 0,25 = 144,60M ²	M2	144,60
5	URBANISMO		
5.1	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UNID	40,00
5.2	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	1.105,07
	área jardim 1		139,73
	área jardim 2		66,46
	área jardim 3		104,99
	área jardim 4		72,19
	área jardim 5		77,90
	área jardim 6		65,55
	área jardim 7		122,35
	área jardim 8		26,94
	área jardim 9		31,99
	área jardim 10		28,44
	área jardim 11		35,60
	área jardim 12		158,53
	área jardim 13		100,47
	área jardim 14		73,93
	TOTAL =		1.105,07

Rita Amélia de Araújo Kosu
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13**PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA****OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA -CE.****LOCAL: SEDE - JIJOCA DE JERICOACOARA - CE****MUNICÍPIO: JIJOCA DE JERICOACOARA - CE****DATA: JULHO DE 2019****MEMORIAL DE CALCULO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
5.3	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UNID	20,00
5.4	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UNID	43,00
6	CONTORNO DA PRAÇA		
6.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1.132,63
	P= (3,98+0,94+4,73+3,84+5,34+18,29+0,90+3,43+3,66+0,95+13,29+0,96+3,67+0,94+13,28+0,94+5,84+0,93+15,66+0,94+5,79+0,96+3,31+0,92+15,48+0,95+3,43+0,94+15,57+0,96+13,12+3,28+3,16+4,31+18,76+3,98+15,10+3,15+7,93+2,58+3,60+2,39+2,85+3,15+12,76+3,15+19,32+3,14+12,73+3,12+3,27+20,05+3,33+3,29+17,37+3,15+18,55+12,78+0,95+11,49+0,94+11,67+7,47+0,92+3,43+0,94+7,27+0,93+3,43+0,94+5,36+0,94+3,52+0,95+5,41+7,10+0,94+1,90+3,29+5,45+3,30+1,93+0,94+5,35+0,94+3,46+0,94+3,85+12,12+0,95+3,83+3,29+13,17+13,97+3,29+5,46+0,96+3,05+0,93+17,76+0,95+2,83+0,92+17,77)canteiros + (17,22+0,10+0,10+8,54+10,11+0,10+6,72+0,10+6,72+0,10+2,41+0,10+1,87+5,37+14,04+0,10+2,33+0,10+4,41+0,10+4,67+0,10+5,11+0,10+12,47+0,10+5,64+0,10+1,88+19,22+17,36+3,78+0,10+4,10+0,10+23,91+0,10+4,07+0,10+14,99+0,10+0,10+5,28+0,10+4,02+0,10+16,77+0,10+4,04+0,10+27,82+0,10) perimetro do meio-fio por dentro da praça +(8,48+4,35+4,98+19,13+3,17+1,27+8,91+1,80+19,64+2,19+81,71+2,74+69,29+6,81+59,50)perimetro da praça		
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
7.1	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	103,38
	P = 22,55 + 7,10 + 30,98 + 8,71 + 19,20 + 13,84 + 1,00		
7.2	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00
7.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	4,00

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505



AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA -CE.

LOCAL: SEDE - JIJOCA DE JERICOACOARA - CE

MUNICÍPIO: JIJOCA DE JERICOACOARA - CE

DATA: JULHO DE 2019

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
8.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.787,28
	ÁREA =2.682,21(piso intertravado) +1.105,07(canteiros) = 3.787,28m ²		

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.280.144/0001-13

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA -CE.**LOCAL: SEDE - JIJOCA DE JERICOACOARA - CE****MUNICÍPIO: JIJOCA DE JERICOACOARA - CE**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO							
				30		60		90		120	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1,0	SERVICOS PRELIMINARES	14,49	63.857,69	100,00	63.857,69						
2,0	MOVIMENTO DE TERRA	1,25	5.495,23	100,00	5.495,23						
3,0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	13,14	57.919,80	75,00	43.439,85	25,00	14.479,95				
4,0	PAVIMENTAÇÃO	39,11	172.349,70			75,00	129.262,28	25,00	43.087,43		
5,0	URBANISMO	15,95	70.281,10					100,00	62.136,08		
6,0	CONTORNO DA PRAÇA	14,10	62.136,08					100,00	3.963,61		
7,0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,90	3.963,61								
8,0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,07	4.696,23								
	VALOR SIMPLES	100,00	440.699,44	25,59	112.792,77	32,62	143.742,23	24,78	109.187,12	17,01	74.977,33
	VALOR ACUMULADO			25,59	112.792,77	58,21	256.535,00	82,99	365.722,12	100,01	440.699,44

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 440.699,44 (QUATROCENTOS E QUARENTA MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS).

Jijoca de Jericoacoara, 11 de julho de 2019.

Rita Américo de Sousa

CPF: 034.0505





Relatório de Composições

Tabela 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	17,8300	2,3179
I2543	SERVENTE	H	0,1300	13,2100	1,7173
				Total:	4,0352
MATERIAIS					
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	11,2500	0,2250
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	16,4400	0,6576
I1724	PREGO	KG	0,0120	11,2600	0,1351
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	25,5400	0,2299
				Total:	1,2476
				Total Simples:	5,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,28

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total:	26,4200
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
				Total:	130,9522
				Total Simples:	157,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	157,37

C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100
				Total:	13,2100
				Total Simples:	13,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,21

Rita Amélia Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNE 0615041680
CREA/CE 320505



Relatório de Composições

Tabela 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	H	0,0350	109,3405	3,8269
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	38,0751	1,3326
				Total:	5,1595
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,0500	13,2100	13,8705
				Total:	13,8705
SERVIÇOS					
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1000	3,6887	4,0576
				Total:	4,0576
				Total Simples:	23,09
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	23,09

C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE - UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,2000	14,5200	46,4640
12312	ELETRICISTA	H	9,2000	18,0700	166,2440
				Total:	212,7080
MATERIAIS					
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,0000	21,2100	84,8400
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	26,4000	26,4000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	2,9850	35,8200
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,0000	80,9500	323,8000
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITORES/CONDENSADORES DE 400W	UN	4,0000	94,3700	377,4800
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,0000	255,9000	1.023,6000
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,0000	4,6500	55,8000
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	129,9163	129,9163
				Total:	2.057,6563
SERVIÇOS					
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.120KG	UN	1,0000	1.727,3602	1.727,3602
				Total:	1.727,3602
				Total Simples:	3.997,72
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3.997,72

Rita Amélia M. Brandão R.
Engenheira Civil
RNP 06.5041680
CREA/CE 320908



Relatório de Composições

Tabela 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
				Total:	9,7770
MATERIAIS					
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,0000	16,5500	16,5500
				Total:	16,5500
					Total Simples: 26,33
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 26,33

C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
				Total:	9,7770
MATERIAIS					
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,0000	16,5500	16,5500
				Total:	16,5500
					Total Simples: 26,33
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 26,33

C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	14,5200	2,9040
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	18,0700	3,6140
				Total:	6,5180
MATERIAIS					
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000	4,2500	4,2500
				Total:	4,2500
					Total Simples: 10,77
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 10,77

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	14,5200	1,8876
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	18,0700	2,3491
				Total:	4,2367
MATERIAIS					
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	2,9900	3,0498
				Total:	3,0498
					Total Simples: 7,29
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 7,29

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505



Relatório de Composições

Tabela 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	14,5200	2,0328
I2312	ELETRICISTA	H	0,1400	18,0700	2,5298
				Total:	4,5626
MATERIAIS					
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0200	5,1400	5,2428
				Total:	5,2428
				Total Simples:	9,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,81

C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL UNIDATADA 1:2:8 ESP-10 mm	M2	1,6800	83,4549	140,2042
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500	8,1540	10,1925
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0384	332,0838	12,7520
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1920	57,5040	11,0408
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP-5 mm D/DAPERE	M2	1,4400	19,1546	27,5826
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	35,0065	7,5614
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	114,6825	6,1929
				Total:	215,5264
				Total Simples:	215,53
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	215,53

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	14,5200	29,0400
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	18,0700	36,1400
				Total:	65,1800
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	95,6350	95,6350
				Total:	181,2150
				Total Simples:	246,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	246,40

Rita Amélia M. Brandão Rosi
Engenheira Civil
RNP 0615041650
CREA/CE 320502



Relatório de Composições

Tabela 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	14,5200	69,6960
I2312	ELETRICISTA	H	4,8000	18,0700	86,7360
				Total:	156,4320
MATERIAIS					
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,8200	2,4600
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9600	2,8800
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	11,5600	23,1200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	5,1400	5,1400
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	74,3100	74,3100
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	315,7100	315,7100
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,2300	3,3450
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	52,8500	52,8500
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG H= 8,00M PESO APROXIMADO	UN	1,0000	536,0000	536,0000
				Total:	1.018,1650
				Total Simples:	1.174,60
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.174,60

C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	14,5200	50,8200
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	18,0700	27,1050
				Total:	77,9250
MATERIAIS					
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	11,5600	34,6800
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,0300	47,0300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	52,8500	52,8500
				Total:	136,9100
				Total Simples:	214,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	214,84


 Rita Amélia M. Brandão Rosa
 Engenheira Civil
 RNP 0615041680
 CREA/CE 920504



Relatório de Composições

Tabela 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	25,0993	1,9000
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	38,0751	0,1561
					Total: 2,0561
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	17,8300	2,8439
12543	SERVENTE	H	0,1595	13,2100	2,1070
					Total: 4,9509
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	51,0000	2,8968
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	38,8400	0,2525
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR ABERTURAS/BAVER/HOLAN	M2	1,0031	35,4800	35,5900
					Total: 38,7393
					Total Simples: 45,75
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 45,75

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,6000	17,8300	28,5280
12543	SERVENTE	H	1,2500	13,2100	16,5125
					Total: 45,0405
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51,0000	0,9282
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,4600	1,2880
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	44,8800	49,3680
					Total: 54,5872
					Total Simples: 99,63
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 99,63

C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE	UN	1,0000	840,0000	840,0000
					Total: 840,0000
					Total Simples: 840,00
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 840,00

Rita Amélia Brandão Rosa
Engenheira Civil
R.N. 0615041680
CREA/CE 320505



Relatório de Composições

Tabela 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2078	14,5200	3,0173
				Total:	3,0173
MATERIAIS					
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	6,0700	5,4630
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	70,5200	5,2890
				Total:	10,7520
Total Simples:					13,77
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					13,77

C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
I2543	SERVENTE	H	1,5000	13,2100	19,8150
				Total:	46,5600
MATERIAIS					
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E	UN	1,0000	221,0000	221,0000
				Total:	221,0000
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM	M3	0,0300	327,0687	9,8121
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE	M3	0,0300	114,9200	3,4476
				Total:	13,2597
Total Simples:					280,82
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					280,82

C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1277	JARDINEIRO	H	0,1696	16,7700	2,8442
				Total:	2,8442
MATERIAIS					
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,0000	31,6800	31,6800
				Total:	31,6800
Total Simples:					34,52
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					34,52

Rita Amélia M. Brandão Res.
Engenheira Civil
RNP 06/5041680
CREA/CE 320505



Relatório de Composições

Tabela 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
I2543	SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840
				Total:	10,6330
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM	M2	0,2500	3,9000	0,9750
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT.	M3	0,0200	35,0065	0,7001
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF	M3	0,0030	68,8109	0,2064
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA	M	1,0000	30,9192	30,9192
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M3	0,0007	308,5132	0,2160
				Total:	33,0167
				Total Simples:	43,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	43,65

C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	14,5200	2,9040
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	17,8300	3,5660
				Total:	6,4700
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	43,5600	0,0348
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	L	0,0003	32,1600	0,0096
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	M	1,0100	7,6100	7,6861
				Total:	7,7305
				Total Simples:	14,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,20

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNI Nº 5041680
CREA/CE 320505



Relatório de Composições

Tabela 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	14,5200	3,2670
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	14,5200	17,2062
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	17,8300	4,0118
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	17,8300	21,1286
I2391	PEDREIRO	H	4,1390	17,8300	73,7984
I2543	SERVENTE	H	8,1940	13,2100	108,2427
				Total:	227,6547

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	11,5000	0,5060
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	51,0000	8,2110
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,6400	11,9805
I0280	BRITA	M3	0,0770	76,7500	5,9098
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,1000	8,4084
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,2000	21,0300	4,2060
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,4600	19,2781
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	8,0700	0,4761
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,2600	36,6912
				Total:	95,6670

Total Simples: 323,32

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 323,32

C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	14,5200	12,3420
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	17,8300	15,1555
				Total:	27,4975

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,2000	0,3760
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1	UN	1,0000	70,1700	70,1700
				Total:	70,5460

Total Simples: 98,04

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 98,04

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0750	13,2100	0,9908
				Total:	0,9907

Total Simples: 0,99

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 0,99


 Anelita M. de Almeida Rosa
 Engenheira Civil
 RGT 0615041680
 CREA/CE 320505

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13**OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA - CE.****LOCAL: SEDE - JIJOCA DE JERICOACOARA - CE**

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,77
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI =	25,68%

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

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNR 0615041680
CREA/CE 320505

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13**OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA -CE.
LOCAL: SEDE - JIJOCA DE JERICOACOARA - CE**

TABELA DE REFERÊNCIA:

Preço base: SEINFRA 26.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%	15,41%	11,86%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
TOTAL(A+B+C+D)		85,20%	48,69%	114,23%	72,08%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

MEMORIAL DESCRITIVO

1.0 - ESPECIFICAÇÕES

1.1 – CONSIDERAÇÕES INICIAIS

1.1.1 – OBJETO DESTA ESPECIFICAÇÃO:

O presente memorial descritivo e especificações tem por objetivo estabelecer as normas e condições a serem obedecidas para **A REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA – CE**. Estas especificações têm, também, a finalidade de estabelecer os direitos e as obrigações da Prefeitura Municipal de Jijoca, doravante designada **CONTRATANTE**, e da Construtora, a quem será confiada à execução dos serviços, doravante designada **CONTRATADA**.

2.1.2 – CABE A CONTRATADA:

2.1.2.1 – VISITAR A OBRA ANTES DA EXECUÇÃO:

A visita do construtor ao local da obra é de suma importância, pois cabe a ele a responsabilidade pela execução dos serviços contratados sem alegação de desconhecimento em todo ou em partes da obra.

2.1.2.2 – MANTER NA OBRA OS SEGUINTE DOCUMENTOS:

- A) Uma via do contrato;
- B) Cópias dos projetos e detalhes de execução para uso exclusivo da fiscalização;
- C) Registro das alterações regulares autorizadas;
- D) Cronograma de execução devidamente atualizado;
- E) Cópia do orçamento correspondente a obra;
- F) Cópia da ART de execução da Obra.

Rita Afêlia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

MEMORIAL DESCRITIVO

2.1.2.3 – APRESENTAR QUADRO TÉCNICO:

A contratada deverá apresentar a contratante, antes do início de execução dos serviços, um comprovante que possua em seu quadro técnico na data da licitação, um profissional de nível superior reconhecido pelo CREA-CE, detentor de acervo técnico que comprove a execução de serviços semelhantes aos discriminados nesta especificação.

2.1.3 – CABE A CONTRATANTE:

2.1.3.1 – FORNECER PROJETOS:

A contratante fornecerá a construtora, mediante pedido por escrito, os projetos de arquitetura, instalações elétricas e hidráulicas, assim como os seus respectivos detalhes.

2.1.3.2 – FISCALIZAR:

A contratante efetuará fiscalização regular dos serviços através de técnicos da sua Equipe de Fiscalização, com autoridade para exercer toda e qualquer ação de controle de fiscalização dos serviços.

2.2 – CONSIDERAÇÕES GERAIS

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e especificações, deverá ser consultada a fiscalização.

Serão impugnados pela fiscalização todos os serviços executados em desacordo com as especificações e projetos.

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RMP 0615041680
CRBA/CE 320505

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/000133

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

MEMORIAL DESCRITIVO

A comunicação entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA, e vice-versa, relativa à execução da obra, somente terão validade se efetuadas por escrito.

A não ser quando especificados em contrário, os materiais e empregados serão novos, todos nacionais, comprovadamente a 1ª qualidade e satisfaçam rigorosamente as condições nesta especificação e obedecerão às prescrições das normas da ABNT. As expressões de “primeira qualidade” ou “similar” significa, quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo produto, essa graduação a ser utilizada será sempre a maior, e para que todo e qualquer “similar” possam ser utilizados, o construtor deverá consultar a FISCALIZAÇÃO por escrito, e em caso de aprovação ou desaprovação, esta também será comunicada por escrito.

2.3 – DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os serviços deverão ser executados com rigorosa obediência às normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, bem como as normas das concessionárias locais, código de obras do município de Irauçuba e as presentes especificações.

SERVIÇOS A EXECUTAR NO EQUIPAMENTO URBANO:

1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

Após a limpeza do terreno, a construtora localará a obra de acordo com o

Rita Amélia Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505



AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

MEMORIAL DESCRITIVO

projeto arquitetônico, ficando sob sua total responsabilidade qualquer erro de cota, alinhamento ou nível decorrente desta locação. Fica sob sua total responsabilidade qualquer demolição e reconstrução de serviços que a fiscalização julgue imperfeitos quanto à locação.

1.2 – PLACAS PADRÃO DE OBRA:

A placa da obra deverá ser afixada em local bem visível e obedecerá às recomendações do programa.

Será estrutura em madeira, com chapa de aço galvanizado na superfície externa, pintada com sulfato à pistola e posterior pintura a base de esmalte sintético para fundo e letra, será na dimensão de 2,00m x 3,00m.

1.3 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO

Deverão ser demolidos os pisos cerâmicos, e contra pisos dos locais a serem edificadas e reformados.

2.0 – MOVIMENTO DE TERRA:

– DISPOSIÇÕES GERAIS:

A contratada executará todo o movimento de terra necessário e indispensável para o nivelamento do terreno.

As áreas externas, quando não perfeitamente caracterizadas em plantas, serão regularizadas de forma a permitir fácil acesso e perfeito escoamento das águas superficiais.

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

MEMORIAL DESCRITIVO

2.1 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)

A contratada executará o aterro de forma mecanizada nas áreas indicadas no projeto, sendo usado o próprio material existente no terreno da praça.

3.0 – INSTALAÇÃO ELÉTRICA:

– DISPOSIÇÕES GERAIS:

Todos os serviços aqui relacionados deverão obedecer às normas da ABNT e/ou ANEL, que a contratada declara conhecer.

Os serviços de instalações compreendem a execução, os testes de prova e os testes de desempenho.

Os testes de prova serão feitos em todas as tubulações, alimentadores e equipamentos, à proporção que os trechos admitam essa tarefa.

3.1 – LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE

Os postes serão instalados nos locais indicados no projeto sendo os mesmos fabricados em concreto 25 Mpa e com comprimento de 12,00m , com altura livre de 10,20m, com lâmpadas de vapor metálico 400W.

3.2 – DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREMOP 320505



AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13

FOLHA: 128
VISTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

MEMORIAL DESCRITIVO

Será utilizado na sua execução o disjuntor tripolar tipo DIN 32A e o terminal a compressão em cobre estanhado de 6 mm². Utilizando a quantidade de disjuntores tripolares TIPO DIN, 32A presentes no projeto de instalação elétrica.

3.3 – DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016

Será utilizado na sua execução o disjuntor tripolar tipo DIN 50A e o terminal a compressão em cobre estanhado de 16 mm². Utilizando a quantidade de disjuntores tripolares TIPO DIN, 50A presentes no projeto de instalação elétrica.

- ELETRODUTOS:

Todos os serviços e conexões nos eletrodutos deverão ser realizados na melhor técnica possível, deverão ser utilizadas curvas e luvas roscáveis, não permitindo o aquecimento dos mesmos.

Todos os eletrodutos e conexões serão em PVC fabricados de acordo com a norma NBR 6150 da ABNT, usando as bitolas de acordo com o projeto e nos locais indicados.

3.4 – ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Eletrodutos corrugados em PVC, DN 32 MM (1"), serão instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação).

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP/0615041680
CREA/CE 320504



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

MEMORIAL DESCRITIVO

Utilizar os comprimentos retílineos de eletroduto flexível, em PVC ou PEAD presentes no projeto para instalação em forros.

3.5 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Os cabos a serem instalados serão os de 1 qualidade, serão adotadas as cores convencionadas em projeto para os fios fase, neutro, retorno e terra. A fim de facilitar a enfição serão usados, como lubrificantes, talco ou diatomita. Todas as emendas serão feitas nas caixas não se permitindo emendas dentro dos eletrodutos.

3.6 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Será utilizado cabo de cobre (10 mm²) e fita isolante adesiva (19 mm x 5m) para a instalação em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação).

Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 10 mm² efetivamente passados pelos eletrodutos instalados entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais.

3.7 – CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (60 X60 X 60) CM

Na entrada deverá ser executada uma caixa de passagem, para a execução das instalações elétricas. Será construída em alvenaria de tijolo comum maciço nas dimensões internas de (60 x 60) cm e profundidade de 60 cm conforme indicado em projeto, revestida internamente com argamassa de 1:3 (cimento e areia grossa) sobre lastro de concreto com espessura de 10

Rita Amélia Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13FOLHA
N: 130
VISTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

MEMORIAL DESCRITIVO

cm, lastro de brita de 10 cm e tampa de concreto armado com espessura de 5 cm.

3.8 – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO

Será usado quadro de distribuição de embutir com até 12 divisões com barramento com disjuntores tripolar compacto em QD – 175A para proteção do conjunto luminárias tipo pétala .

3.9 – QUADRO DE MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

Deverá ser instalada uma caixa de medição, instalado em poste de concreto (jardim), para a entrada da força para a praça, todas as tubulações de eletrodutos deverão executados no subsolo.

3.10– ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M

Deverá ser realizado a instalação do aterramento completo com haste copperweld (haste com alma de aço revestida de cobre) de acordo com o projeto e nos locais indicados.

4 – PAVIMENTAÇÃO

– DISPOSIÇÕES GERAIS:

I – Serão executadas em total obediência no que diz respeito ao formato, cor e tipo;

Rita Amélia A. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNS 0615041680
CREA/CE 320505

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13FOLHA
N: 131
VISTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

MEMORIAL DESCRITIVO

II – O assentamento só poderá ser iniciado após a colocação definitiva das tubulações de luz todas devidamente testadas e, em perfeito funcionamento.

III – O caimento para escoamento das águas, será no mínimo 0,10%.

IV – Será proibida a passagem sobre o piso, mesmo sobre tábuas, nas 24 horas seguintes à execução.

4.1 – PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Será necessário para a instalação do piso intertravado, bloco retangular cor natural, um calceteiro, serventes, placa vibratória, cortadora de piso, areia e pó de pedra. Será instalada de acordo com o projeto e nos locais indicados.

4.2 – PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

O fornecimento do piso podotátil externo e o assentamento com argamassa será realizado de acordo com a norma que mais adequa a esse tipo de atividade.

5 – URBANISMO

5.1 – BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m

Os bancos terão altura final e dimensões conforme indicadas no projeto.

Serão construídas conforme projeto, banco com encosto de madeira de 1 qualidade com estrutura de ferro, L = 3,00m.

5.2 – GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO

Eng. Brândão Rosa
Engenheira Civil
Rég. 15041680
CREA/CE 320505



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

MEMORIAL DESCRITIVO

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para a implantação da grama em placas e=6cm, conforme solicitado no projeto.

.5.3 – LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L E DIAM =35CM

Será instalada lixeira em fibra de vidro, com a capacidade para 40 litros e com diâmetro 35 cm, conforme solicitado no projeto.

5.4 – ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para a implantação de arbustos ornamentais c/altura mínima de 50cm, conforme solicitado no projeto.

6 – CONTORNO DA PRAÇA

6.1– BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)

Será realizado o contorno da praça com assentamento de guia (meio fio) em reto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30cm.

7.0 – INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

7.1 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")

Instalação e fornecimento de tubo de PVC para esgoto d=40mm de 1ª qualidade.

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
CNPJ: 0615041680
CREA/CE 329507

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

MEMORIAL DESCRITIVO

7.2 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

Instalação e fornecimento de caixa passagem em alvenaria de 60x60 com 60cm de profundidade conforme especificações que constam em projeto.

7.3 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")

Instalação e fornecimento de registro de gaveta bruto d=40mm de 1ª qualidade

8.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

8.1 – LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Serão procedidos todos os serviços destinados aos arremates finais da obra, para a sua entrega em perfeito estado, tais como: Pintura, decorações de revestimentos, pavimentos e diversos. Para cada item construtivo, será empregada a técnica adequada e discriminada para os diversos estágios da construção.

A construção deverá ser entregue limpa e sem sobras de materiais, ferramentas e acessórios, sendo de responsabilidade da empreiteira a total retirada de entulhos provenientes da obra.

As áreas externas deverão ser varridas e lavadas, sendo removido todo e qualquer tipo de entulhos existentes no entorno da obra executada.

Serão procedidos todos os testes para a verificação de funcionamento normal de todos os aparelhos e equipamentos de prédio, com os aparelhos sanitários, de iluminação, controles, instalações mecânicas e todos os circuitos elétricos de iluminação e força e outros especiais.

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505