



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

Rua Coronel Alexanzito, 1272 - Farias Brito
Cep: 62800-000 • Aracati - CE, Brasil
Contato: +55 (88) 3421.2789



ANEXO I PROJETO BÁSICO

CONSTRUÇÃO PRAÇA CAMPO DA ESPINHA

– MEMORIAL DESCRITIVO, RESUMO DO ORÇAMENTO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMÓRIA DE CÁLCULO, RELATÓRIO ANALÍTICO – COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, ORÇAMENTO – CURVA ABC, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO DE BDI, TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS, ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, PROJETOS E PLANTAS.

RELAÇÃO DOS PROJETOS E PLANTAS.

ARQUITETURA

01/03 – PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

01/02 – PLANTA BAIXA

02/02 – CORTES/DETALHES CERCADO/DETALHES BANCOS.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

00/02 - ILUMINAÇÃO DA PRAÇA/QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA

UNIFILAR/DETALHES CONSTRUTIVOS.

CONSTRUÇÃO PRAÇA DO SESI

– MEMORIAL DESCRITIVO, RESUMO DO ORÇAMENTO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMÓRIA DE CÁLCULO, RELATÓRIO ANALÍTICO – COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, ORÇAMENTO – CURVA ABC, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO DE BDI, TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS, ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, PROJETOS E PLANTAS.

RELAÇÃO DOS PROJETOS E PLANTAS.

01/02 – PLANTA BAIXA

02/02 – PLANTA BAIXA/CORTE/EQUIPAMENTOS URBANOS DETALHADOS.

REFORMA PRAÇA CRUZ DAS ALMAS

– MEMORIAL DESCRITIVO, RESUMO DO ORÇAMENTO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMÓRIA DE CÁLCULO, RELATÓRIO ANALÍTICO – COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, ORÇAMENTO – CURVA ABC, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO DE BDI, TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS, ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, PROJETOS E PLANTAS.

RELAÇÃO DOS PROJETOS E PLANTAS.

ARQUITETURA

01/02 - PLANTA BAIXA

01/02 – DETALHE PAISGISMO

02/02 – CORTE AA/DETALHES BANCO.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

00/02 - ILUMINAÇÃO DA PRAÇA/QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA

UNIFILAR/DETALHES CONSTRUTIVOS.



PREFEITURA DO ARACATI
A PESSOA EM PRIMEIRO LUGAR

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA CAMPO DA ESPINHA	DATA: 03/07/2018	BDI: 27,35%		
LOCAL:	ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PMA	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
		SICRO	2017/03	-	-
		SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					01/2018
					03/2016
					03/2017
					05/2018
					04/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	4,29
	TOTAL	4,69
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	4,67
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	TOTAL	8,65

BDI = 27,35%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil 326558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA CAMPO DA BERNARDA	DATA :	03/07/2018	BDI : 27,35%
LOCAL:	ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PMA	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	08/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	769,86	100,00 %			100,00 %
			769,86			769,86
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.164,43	100,00 %			100,00 %
			3.164,43			3.164,43
3	PAREDES E PAINEIS	2.190,02		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				1.095,01	1.095,01	2.190,02
4	ESQUADRIAS	1.578,53		100,00 %		100,00 %
				1.578,53		1.578,53
5	PAVIMENTAÇÃO	2.863,07		75,00 %	25,00 %	100,00 %
				2.147,30	715,77	2.863,07
6	INTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.528,42		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				6.264,21	6.264,21	12.528,42
	URBANIZAÇÃO	360,28			100,00 %	100,00 %
					360,28	360,28
8	SERVIÇOS FINAIS	366,74	25,00 %	25,00 %	50,00 %	100,00 %
			91,69	91,69	183,36	366,74
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	6.515,14	16,90 %	46,92 %	36,18 %	100,00 %
			1.101,06	3.056,90	2.357,18	6.515,14
			5.127,04	14.233,64	10.975,81	
		30.336,49	5.127,04	19.360,68	30.336,49	30.336,49

Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil 326558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA CAMPO DA ESPERANÇA

LOCAL: ARACATI-CE

CLIENTE: PMA



DATA:	03/07/2018	BDI:	27,30%
FONTES:	VERSÃO:	HORA:	DATA REF.:
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,10%	01/2018
SEINFRA	C24.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
SICRO NOVO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	06/2018
SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,10%	74,47%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S7	CÓDIGO	OUTRAS	UN		8	583,20	4.666,60	19,59	19,59	A
C1815	POSTE COLONIAL DECORATIVO, TIPO ROMANO COM ALTURA DE 2,5M	SEINFRA	SERV/CO	M2	97,59	27,54	2.687,83	11,26	30,87	A
C2860	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PELEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	SERV/CO	M3	31,73	69,36	2.200,79	9,24	40,11	A
C4765	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	SERV/CO	UN	12	173,40	2.080,80	8,74	48,84	A
C2423	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	SERV/CO	M2	21,96	78,55	1.733,74	7,28	56,12	B
74238/002	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM/2	SINAPI	SERV/CO	M2	1,79	881,66	1.578,53	6,63	62,75	B
C0534	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	SEINFRA	SERV/CO	M	272,31	4,63	1.260,80	5,29	68,04	B
834/46	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SINAPI	SERV/CO	UN	8	139,24	1.253,16	5,26	73,30	B
C2090	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	SEINFRA	SERV/CO	UN	1	1.127,61	1.127,61	4,73	78,03	B
C1197	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	SERV/CO	M	55,1	15,45	851,30	3,57	81,61	C
C1937	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	SERV/CO	M2	6	128,31	769,86	3,23	84,84	C
C2784	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERV/CO	M3	31,73	24,18	767,23	3,22	88,06	C
19053	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	MATERIAL	UN	122	3,74	456,28	1,92	89,98	C
C4562	PEÇA DE MADEIRA ROLÇA (EUCALÍPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	SERV/CO	UN	4	106,63	426,52	1,79	91,77	C
C3447	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA	SERV/CO	M2	539,32	0,69	366,74	1,54	93,31	C
C1429	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERV/CO	M2	45,49	7,92	360,28	1,51	94,82	C
C4530	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	SERV/CO	UN	2	132,25	264,50	1,11	95,93	C
C0521	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30mA	SEINFRA	SERV/CO	M	8	24,75	222,75	0,94	96,86	C
72900	CABO COBRE NU 50MM2	SINAPI	SERV/CO	M3	31,73	6,15	196,41	0,82	97,69	C
C1199	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SEINFRA	SERV/CO	M	6,89	23,02	158,61	0,67	98,35	C
C2066	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	SERV/CO	UN	1	138,20	138,20	0,58	98,93	C
C1967	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, CABRAPAMENTO	SEINFRA	SERV/CO	M2	2,84	44,95	127,77	0,54	99,47	C
C2945	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, CARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	SERV/CO	M3	0,68	70,11	47,67	0,20	99,67	C
C1092	REVESTIMENTO DE PEDRISCO COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERV/CO	UN	3	15,48	46,44	0,19	99,87	C
C0022	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	SERV/CO	M	2,46	6,77	16,65	0,07	99,94	C
C1065	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	SERV/CO	UN	1	15,48	15,48	0,06	100,00	C
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A									

Subtotal até 100,00%

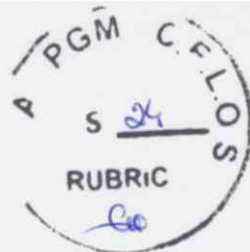
23.821,35

Outros:

6.515,14

Valor total do Orçamento:

30.336,49



Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil 326558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



Pelma



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA CAMPO DA ESPINHA	DATA: 03/07/2018	BDI: 27,35%
LOCAL:	ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PMA	SBC	2018/01 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/01 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

RUBRIC

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	36,8000	36,8000

RUBRIC

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,3300	18,2900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	TOTAL	16,0100	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6300	0,4800
	TOTAL	18,0500	7,2100

Horista = 118,19%
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300

Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil 326558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

Rebr

B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
TOTAL		15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
TOTAL		8,3300	3,3900

Horista = 87,01%

Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,9600	18,6800

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,6300	3,6500
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
TOTAL		15,1500	11,6200

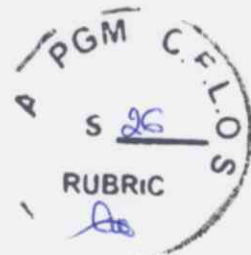
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,6500	6,8700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,7200	0,5400
TOTAL		18,3700	7,4100

Horista = 118,48%

Mensalista = 74,51%

A + B + C + D

Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil 226558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



Cclm

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA CAMPO DA ESPINHA	DATA: 03/07/2018	BDI: 27,35%		
	LOCAL:	ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PMA	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
			SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
			SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:						18,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,50	30,09
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,00	12,00
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,79	66,56
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:						110,06
VALOR:						128,31

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	9,13	24,19
TOTAL MAO DE OBRA:						24,19
VALOR:						24,18

2.2. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03600000	172,22	6,20
TOTAL SERVICO:						6,20
VALOR:						6,19

2.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	9,13	11,87
TOTAL MAO DE OBRA:						11,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	50,00	57,50
TOTAL MATERIAL:						57,50
VALOR:						69,36

2.4. C2853 - PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M (UN)

VALOR:	3,74
--------	------

3.2. C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:						29,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	3,50000000	2,70	9,45
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	53,50	8,03
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N.12 BWG	SEINFRA	M2	1,15000000	27,70	31,86
TOTAL MATERIAL:						49,34
VALOR:						78,95

4.1. 74238/002 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	12,91	14,20
00007697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,43180000	26,78	38,34
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,37000000	14,80	49,88
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,74070000	16,61	111,96

Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil 326558

SERVICO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP		3,82000000	67,06	256,28
83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI		0,67000000	28,57	19,14
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		7,00000000	19,27	134,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		11,50000000	14,37	165,28
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		4,50000000	20,43	91,94
TOTAL SERVICOS:							667,31
VALOR:							881,86

5.1. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	13,46	13,46
12543	SERVENTE	H	1,15000000	9,13	10,50
TOTAL MAO DE OBRA:					23,96
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01620000	46,00	0,84
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,50	2,74
TOTAL MATERIAL:					3,58
VALOR:					27,54

5.2. C2945 - REVESTIMENTO DE PEDRISCO COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00300000	196,28	0,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,59
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11605	PEDRISCO	M3	1,10000000	63,20	69,52
TOTAL MATERIAL:					69,52
VALOR:					70,11

5.3. C1867 - PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	13,46	3,37
12543	SERVENTE	H	0,55000000	9,13	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:					8,39
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	46,00	1,68
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,86000000	0,74	3,60
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,95000000	0,50	5,48
11603	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS	M2	1,00000000	25,65	25,65
TOTAL MATERIAL:					36,61
VALOR:					44,99

6.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	10,47	50,26
12312	ELETRICISTA	H	4,80000000	13,46	64,61
TOTAL MAO DE OBRA:					114,87
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,82	2,46
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,96	2,88
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	8,05	16,10
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	4,33	4,33
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	74,31	74,31
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	315,71	315,71
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	2,20	3,30
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	48,37	48,37
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,00000000	542,90	542,90
TOTAL MATERIAL:					1012,71
VALOR:					1.127,61

6.2. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil - 126558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,47	12,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
TOTAL MAO DE OBRA:						28,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	23,90	23,90
TOTAL MATERIAL:						109,48
VALOR:						138,20

6.3. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAD	SINAPI	KG	2,15600000	4,35	9,38
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	39,00	2,55
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,54	1,93
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	27,16	1,63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,46	8,51
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	49,94	1,82
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	49,94	0,20
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,46000000	0,27	16,33
TOTAL MATERIAL:						42,36
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67860000	19,38	32,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	14,37	64,42
TOTAL SERVICO:						96,96
VALOR:						139,24

6.4. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
TOTAL MATERIAL:						8,30
VALOR:						15,48

6.5. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
TOTAL MATERIAL:						8,30
VALOR:						15,48

6.6. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,47	6,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
TOTAL MAO DE OBRA:						14,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	117,89	117,89
TOTAL MATERIAL:						117,89
VALOR:						132,25

6.7. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	106,63	106,63
TOTAL MATERIAL:						106,63

Leandro M. Lima da Silva
Engenheiro Civil 326558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

celm



VALOR: 106,63

6.8. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	10,47	4,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	13,46	6,08
TOTAL MAO DE OBRA:						10,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,25	4,68
TOTAL MATERIAL:						4,68
VALOR:						15,45

6.9. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	10,47	6,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
TOTAL MAO DE OBRA:						14,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,67	8,66
TOTAL MATERIAL:						8,66
VALOR:						23,02

6.10. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	10,47	1,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	13,46	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,72	1,75
TOTAL MATERIAL:						1,75
VALOR:						4,63

6.11. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	10,47	1,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,59	3,66
TOTAL MATERIAL:						3,66
VALOR:						6,77

6.12. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	10,47	3,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	13,46	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						7,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	16,99	17,33
TOTAL MATERIAL:						17,33
VALOR:						24,75

6.13. S / CÓDIGO - POSTE COLONIAL DECORATIVO, TIPO ROMANO COM ALTURA DE 2,5M (UN)

VALOR: 583,20

6.14. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	10,47	36,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:						56,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	13,75	41,25
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35

Leandro M. Lima da Silva
Engenheiro Civil 126558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

ecm

12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,92	25,92
					TOTAL MATERIAL:	116,55
					VALOR:	173,40

7.1. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	13,46
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,01660000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,88

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	7,55
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	42,46
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,20
TOTAL MATERIAL:					5,06
VALOR:					7,92

8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,07500000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					9,68
VALOR:					9,68

Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil 326558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

celm



PREFEITURA DO ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

RUBRIC

S 32

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA CAMPO DA ESPINHA	DATA: 03/07/2018	BDI: 27,35%	
LOCAL:	ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PMA	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				74,47%
				09/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						769,88
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	128,31	769,86
2	MOVIMENTO DE TERRA						3.164,43
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	31,73	24,18	767,23
2.2	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	31,73	6,19	196,41
2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	31,73	69,36	2.200,79
3	PAREDES E PAINEIS						2.190,02
3.1	I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	122,00	3,74	456,28
3.2	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	21,96	78,95	1.733,74
4	ESQUADRIAS						1.578,53
	74238/002	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	SINAPI	M2	1,79	881,86	1.578,53
5	PAVIMENTAÇÃO						2.863,07
5.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	97,59	27,54	2.687,63
5.2	C2845	REVESTIMENTO DE PEDRISCO COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,68	70,11	47,67
5.3	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	2,84	44,99	127,77
6	INTALAÇÕES ELÉTRICAS						12.528,42
6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.127,61	1.127,61
6.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	138,20	138,20
6.3	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	9,00	139,24	1.253,16
6.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	15,48	46,44
6.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	15,48	15,48
6.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	132,25	264,50
6.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	106,63	426,52
6.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	55,10	15,45	851,30
6.9	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,89	23,02	158,61
6.10	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	272,31	4,63	1.260,80
6.11	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	2,46	6,77	16,65
6.12	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	9,00	24,75	222,75
6.13	S / CÓDIGO	POSTE COLONIAL DECORATIVO, TIPO ROMANO COM ALTURA DE 2,5M		UN	8,00	583,20	4.685,60
6.14	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	12,00	173,40	2.080,80
7	URBANIZAÇÃO						360,28
7.1	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	45,49	7,92	360,28
8	SERVIÇOS FINAIS						366,74
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	539,32	0,68	366,74
VALOR ORÇAMENTO:						23.821,35	
VALOR BDI TOTAL:						6.515,14	
VALOR TOTAL:						30.336,49	

Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil - 326558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

Celso



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

RUBRIC

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA CAMPO DA ESPINHA	DATA: 03/07/2018		BDI: 27,35%	
LOCAL:	ARACATI-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PMA	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	08/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		C	L	QTD
placa padrão de obra	C*L		3	2
				6,00
				6,00

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		PERDA	V	QTD
ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO	V*PERDA		1	31,73
				31,73
				31,73

2.2. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

		PERDA	V	QTD
TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	V*PERDA		1	31,73
				31,73
				31,73

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		PERDA	V	QTD
LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	V*PERDA		1	31,73
				31,73
				31,73

3.1. 19053 - PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M (UN)

		UN	QTD
PEÇA DE MADEIRA	UN	122	122,00
			122,00
			122,00

3.2. C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

		ÁREA	QTD
TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO	ÁREA	21,96	21,96
			21,96
			21,96

4.1. 74238/002 - PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)

		ÁREA	QTD
PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO	ÁREA	1,79	1,79
			1,79
			1,79

4.2. 1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

		ÁREA	QTD
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR	ÁREA	97,59	97,59
			97,59
			97,59

5.2. C2945 - REVESTIMENTO DE PEDRISCO COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		KG	M3	QTD
REVESTIMENTO DE PEDRISCO COM AGREGADO ADQUIRIDO	KG*M3		1	0,68
				0,68
				0,68

5.3. C1867 - PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

		ÁREA	QTD
PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	ÁREA	2,84	2,84
			2,84
			2,84

6.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

		UN	QTD
QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1	1,00
			1,00
			1,00

Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil 326558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



		1,00
--	--	------

6.2. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

	UN	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO	1	1,00
		1,00

6.3. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

	UN	QTD
CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA E DRENO BRITA	9	9,00
		9,00

6.4. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

	UN	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	3	3,00
		3,00

6.5. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

	UN	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	1	1,00
		1,00

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

	UN	QTD
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	2	2,00
		2,00

6.7. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

	UN	QTD
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO	4	4,00
		4,00

6.8. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

	METROS	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=32mm	55,1	55,10
		55,10

6.9. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

	METROS	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm	6,89	6,89
		6,89

6.10. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

	METROS	QTD
CABO ISOLADO PVC 750V 4mm	272,31	272,31
		272,31

6.11. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

	METROS	QTD
CABO COBRE NU 6MM	2,46	2,46
		2,46

6.12. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

	METROS	QTD
CABO COBRE NU 50MM	9	9,00
		9,00

****6.13. 5 / CÓDIGO - POSTE COLONIAL DECORATIVO, TIPO ROMANO COM ALTURA DE 2,5M (UN)**

	UN	QTD
POSTE COLONIAL DECORATIVO	8	8,00
		8,00

6.14. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

	UN	QTD
ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD	12	12,00

Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil 376558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

ccm

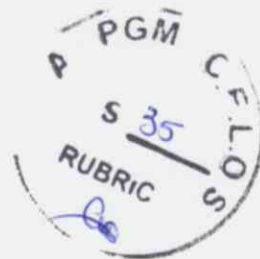
		12,00
--	--	-------

7.1. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

	ÁREA	QTD
GRAMA EM ÁREA EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	45,49	45,49
		45,49

8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	ÁREA	QTD
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	538,32	538,32
		538,32



Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil 326558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

celm