



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA CRUZ DAS ALMAS	DATA :	21/06/2018	BDI :	20,00%
LOCAL:	JOSÉ DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	67,01%	-
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
		SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO	66,88%	60,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-


1	SERVIÇOS PRELIMINARES	769,86	1,16
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.074,17	4,63
2.1	DEMOLIÇÕES	2.931,97	4,42
2.2	RETIRADAS	142,20	0,21
3	PAINEL DECORATIVO	1.938,01	2,92
3.1	ESCAVAÇÃO	4,35	0,01
3.2	ESTRUTURAS DE CONCRETO	340,75	0,51
3.3	ALVENARIA	1.592,91	2,40
4	BANCOS EM ALVENARIA COM ASSENTO DE CONCRETO	1.300,46	1,96
4.1	ALVENARIA	1.300,46	1,96
5	PAREDES E PAINÉIS	11.589,31	17,46
5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	11.589,31	17,46
6	REVESTIMENTO	2.386,85	3,60
6.1	REVESTIMENTO DE PAREDE	2.386,85	3,60
7	PAVIMENTAÇÃO	14.716,84	22,18
7.1	PAVIMENTAÇÃO DE PISO	14.716,84	22,18
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.445,10	27,79
9	PINTURA	809,38	1,22
9.1	PITURA DE PAREDES	809,38	1,22
10	URBANIZAÇÃO	17,11	0,03
10.1	CANTEIROS	17,11	0,03
11	SERVIÇOS FINAIS	255,20	0,38
11.1	LIMPEZA DA OBRA	255,20	0,38
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	11.060,46	16,67
			100,00

PGM
3.77
RUBRIC
C

✓

Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil - 226556
Secretaria de Infraestrutura
& Desenvolvimento Urbano

celm

		<h2 style="text-align: center;">PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</h2>				
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA CRUZ DAS ALMAS	DATA:	21/08/2018		BDI:	20,00%
LOCAL:	JOSÉ DE ALENCAR	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
		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	2017/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,78%	06/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						769,86
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	128,31	769,86
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						3.074,17
2.1	DEMOLIÇÕES						2.931,97
2.1.1	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	4,29	251,34	1.078,25
2.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	100,47	13,61	1.367,40
2.1.3	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	82,01	5,93	486,32
2.2	RETIRADAS						142,20
2.2.1	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	6,00	23,70	142,20
3	PAINEL DECORATIVO						4,35
3.1	ESCAVAÇÃO						340,75
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18	24,18	4,35
3.2	ESTRUTURAS DE CONCRETO						340,75
3.2.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	4,90	69,54	340,75
3.3	ALVENARIA						1.592,91
3.3.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	9,00	176,99	1.592,91
4	BANCOS EM ALVENARIA COM ASSENTO DE CONCRETO						1.300,46
4.1	ALVENARIA						1.300,46
4.1.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	3,36	176,99	594,69
4.1.2	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	2,88	245,06	705,77
5	PAREDES E PAINÉIS						11.589,31
5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						11.589,31
5.1.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	65,48	176,99	11.589,31
6	REVESTIMENTO						2.386,85
6.1	REVESTIMENTO DE PAREDE						2.386,85
6.1.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	29,23	72,94	2.132,04
6.1.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,43	57,52	254,81
7	PAVIMENTAÇÃO						14.716,84
7.1	PAVIMENTAÇÃO DE PISO						14.716,84
7.1.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	284,80	35,58	10.133,18
7.1.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	28,48	45,21	1.287,58
7.1.3	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	284,80	6,28	1.788,54
7.1.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	54,74	27,54	1.507,54
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						18.445,10
8.1	I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	2,00	13,50	27,00
8.2	I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00	23,90	23,90
8.3	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	2,35	2,35
8.4	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	SEINFRA	UN	1,00	62,03	62,03
8.5	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	5,00	905,55	4.527,75
8.6	COMP-223902	LUMINÁRIAS PÚBLICAS DECORATIVA EM 48 LED BRANCOS DE ALTA POTÊNCIA, 72W	PROPRIA	UN	5,00	1.281,88	6.409,40
8.7	I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	5,00	67,90	339,50
8.8	I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	5,00	120,79	603,95




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA CRUZ DAS ALMAS	DATA : 21/06/2018	BDI : 20,00%
LOCAL:	JOSÉ DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO
		SBC	2018/01 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.9	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	12,00	166,64	1.999,68
8.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	60,00	10,70	642,00
8.11	I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	20,00	0,83	16,60
8.12	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	4,49	44,90
8.13	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	20,68	20,68
8.14	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	6,63	663,00
8.15	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	5,70	570,00
8.16	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	100,00	3,44	344,00
8.17	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	52,62	52,62
8.18	C4036	CONTACTOR 65A - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	529,30	529,30
8.19	I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	20,00	0,69	13,80
8.20	I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	2,00	12,40	24,80
8.21	COMP.PRÓPRIA	LÂMPADA DE LED TASCIBRA 13W A 18W COM PLAFON	PESQUISA	CJ	6,00	49,20	295,20
8.22	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	12,00	102,72	1.232,64
9	PINTURA						809,38
9.1	PINTURA DE PAREDES						809,38
9.1.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	28,80	12,39	356,83
9.1.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	43,64	10,37	452,55
10	URBANIZAÇÃO						17,11
10.1	CANTEIROS						17,11
10.1.1	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	2,16	7,92	17,11
11	SERVIÇOS FINAIS						255,20
11.1	LIMPEZA DA OBRA						255,20
11.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	375,30	0,68	255,20
VALOR ORÇAMENTO:							55.302,29
VALOR BDI TOTAL:							11.060,46
VALOR TOTAL:							66.362,75

✓
 Leandro Martins da Silva
 Engenheiro C.R. 326558
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

Leandro

 <p>PREFEITURA DO ARACATI AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</p>	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA CRUZ DAS ALMAS	DATA :	21/06/2018			
	LOCAL:	JOSÉ DE ALENCAR	BDI :	20,00%			
		<p style="text-align: center;">RUBRIC</p>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
			SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
			SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	06/2018
			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	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3.074,17	100,00 %			100,00 %
			3.074,17			3.074,17
3	PAINEL DECORATIVO	1.938,01	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			969,01	969,00		1.938,01
4	BANCOS EM ALVENARIA COM ASSENTO DE CONCRETO	1.300,46		100,00 %		100,00 %
				1.300,46		1.300,46
5	PAREDES E PAINÉIS	11.589,31		100,00 %		100,00 %
				11.589,31		11.589,31
6	REVESTIMENTO	2.386,85		100,00 %		100,00 %
				2.386,85		2.386,85
	PAVIMENTAÇÃO	14.716,84		100,00 %		100,00 %
				14.716,84		14.716,84
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.445,10			100,00 %	100,00 %
					18.445,10	18.445,10
9	PINTURA	809,38			100,00 %	100,00 %
					809,38	809,38
10	URBANIZAÇÃO	17,11			100,00 %	100,00 %
					17,11	17,11
11	SERVIÇOS FINAIS	255,20	25,00 %	25,00 %	50,00 %	100,00 %
			63,80	63,80	127,60	255,20
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	11.060,46	8,82 %	56,10 %	35,08 %	100,00 %
			975,53	6.204,92	3.880,01	11.060,46
		66.362,75	5.852,37	37.231,18	23.279,20	66.362,75
			5.852,37	43.083,55	66.362,75	66.362,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA CRUZ DAS ALMAS	DATA:	21/06/2018	BDI:	20,00%
LOCAL:	JOSÉ DE ALENCAR	VERSIÃO:	2018/01 - Fortaleza	HORA:	118,19%
		SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	-
		SICRO:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	REF:	01/2018
		SICRO:	2017/11 COM DESONERAÇÃO		03/2018
		SINAPI:	2018/05 COM DESONERAÇÃO		05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		06/2018

RUBRIC

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:						18,26
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,50	30,09
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,00	12,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,79	66,56
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:						110,06
VALOR:						128,31

2.1.1. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	13,46	32,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	9,13	219,12
TOTAL MAO DE OBRA:						251,42
VALOR:						251,34

2.1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	9,13	11,87
TOTAL MAO DE OBRA:						13,62
VALOR:						13,61

2.1.3. C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	9,13	5,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,93
VALOR:						5,93

2.2.1. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	106,67	23,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,70
VALOR:						23,70

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	9,13	24,19
TOTAL MAO DE OBRA:						24,19
VALOR:						24,18

3.2.1. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,13	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,91
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,14	3,06
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	14,79	14,79
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,40	0,28
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	6,18	3,40
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	22,00	22,00
TOTAL MATERIAL:						48,13

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

Colm

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	309,75	9,29
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	140,33	4,21
TOTAL SERVIÇO:				13,50	
VALOR:				69,54	

3.3.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03000000	20,09	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,60	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	10,47	1,57
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22000000	10,47	2,30
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	13,46	2,02
I2391	PEDREIRO	H	3,20000000	13,46	43,07
I2395	PINTOR	H	0,75000000	13,46	10,10
I2543	SERVENTE	H	5,20000000	9,13	47,48
TOTAL MAO DE OBRA:				106,54	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04000000	9,97	0,40
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,08000000	50,00	4,00
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,08500000	46,00	3,91
I0163	AÇO CA-50	KG	2,18000000	3,96	8,63
I0280	BRITA	M3	0,03000000	56,00	1,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000000	0,50	22,50
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	45,37	6,81
I1605	PEDRISCO	M3	0,01000000	63,20	0,63
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45000000	4,41	1,98
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,42	10,50
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000000	0,25	4,50
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,87000000	4,95	4,31
TOTAL MATERIAL:				99,85	
VALOR:				176,99	

4.1.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03000000	20,09	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,60	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	10,47	1,57
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22000000	10,47	2,30
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	13,46	2,02
I2391	PEDREIRO	H	3,20000000	13,46	43,07
I2395	PINTOR	H	0,75000000	13,46	10,10
I2543	SERVENTE	H	5,20000000	9,13	47,48
TOTAL MAO DE OBRA:				106,54	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04000000	9,97	0,40
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,08000000	50,00	4,00
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,08500000	46,00	3,91
I0163	AÇO CA-50	KG	2,18000000	3,96	8,63
I0280	BRITA	M3	0,03000000	56,00	1,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000000	0,50	22,50
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	45,37	6,81
I1605	PEDRISCO	M3	0,01000000	63,20	0,63
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45000000	4,41	1,98
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,42	10,50
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000000	0,25	4,50
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,87000000	4,95	4,31
TOTAL MATERIAL:				99,85	
VALOR:				176,99	

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

4.1.2. C1801 - PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	20,09	0,80	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,80
MAO DE OBRA							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	10,47	11,52	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57	
						TOTAL MAO DE OBRA:	36,28
MATERIAL							
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	9,97	7,48	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	50,00	1,50	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	3,96	151,07	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	56,00	2,24	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	28,58	35,73	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	0,50	9,02	
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,10000000	9,40	0,94	
						TOTAL MATERIAL:	207,98
						VALOR:	245,06

5.1.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA (M2)

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	20,09	0,60	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,60
MAO DE OBRA							
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	10,47	1,57	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	10,47	2,30	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	13,46	43,07	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	13,46	10,10	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	9,13	47,48	
						TOTAL MAO DE OBRA:	106,54
MATERIAL							
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,97	0,40	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	50,00	4,00	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	46,00	3,91	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	3,96	8,63	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	56,00	1,68	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,50	22,50	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,37	6,81	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	63,20	0,63	
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	4,41	1,98	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,25	4,50	
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,95	4,31	
						TOTAL MATERIAL:	69,89
						VALOR:	176,99

6.1.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	9,13	10,96	
						TOTAL MAO DE OBRA:	27,11
MATERIAL							
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,61	35,87	
						TOTAL MATERIAL:	35,87
SERVICO							
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	498,08	9,96	
						TOTAL SERVICO:	9,96
						VALOR:	72,94

6.1.2. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	13,46	9,69	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,13	6,57	
						TOTAL MAO DE OBRA:	16,26

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,23	33,25
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,00	8,00
TOTAL MATERIAL:					41,25	
VALOR:					57,52	

7.1.1. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	9,13	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:					13,58	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,43	21,93
TOTAL MATERIAL:					21,93	
VALOR:					35,58	

7.1.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	9,13	11,87
TOTAL MAO DE OBRA:					11,87	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	29,00	33,35
TOTAL MATERIAL:					33,35	
VALOR:					45,21	

7.1.3. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	13,46	0,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					6,29	
VALOR:					6,28	

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	9,13	10,50
TOTAL MAO DE OBRA:					23,96	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,00	0,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,74
TOTAL MATERIAL:					3,58	
VALOR:					27,54	

8.1. 10986 - DISJUNTOR MONOPOLAR 32A (UN)

VALOR:	13,50
--------	-------

8.2. 11747 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES (UN)

VALOR:	23,90
--------	-------

8.3. 10841 - CONECTOR PARA HASTE TERRA (UN)

VALOR:	2,38
--------	------

8.4. C4767 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	10,47	25,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
TOTAL MAO DE OBRA:					41,28	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	20,74	20,74
TOTAL MATERIAL:					20,74	
VALOR:					62,03	

Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil 325558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

8.5. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	9,13	292,16
TOTAL MAO DE OBRA:						296,87
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	46,00	7,73
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	56,00	11,82
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,21	19,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,50	26,50
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,66	22,64
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	106,12	106,12
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.8/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	414,64	414,64
TOTAL MATERIAL:						608,81
VALOR:						905,55

8.6. COMP-223902 - LUMINÁRIAS PÚBLICAS DECORATIVA EM 48 LED BRANCOS DE ALTA POTÊNCIA, 72W (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:						47,86
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-731350	LUMINÁRIAS PÚBLICAS DECORATIVA EM 48 LED BRANCOS DE ALTA POTÊNCIA, 72W - 530MA, MODELO AKILA 48 LEDs, OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1234,02	1234,02
TOTAL MATERIAL:						1234,02
VALOR:						1.281,88

8.7. I1484 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V (UN)

VALOR:	67,90
--------	-------

8.8. I1778 - REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W (UN)

VALOR:	120,79
--------	--------

8.9. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:						35,90
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	48,60	48,60
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	44,12	44,12
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	38,01	38,01
TOTAL MATERIAL:						130,73
VALOR:						166,64

8.10. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,20	3,52
TOTAL MATERIAL:						3,52
VALOR:						10,70

8.11. I1409 - LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (UN)

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

VALOR:	0,83
--------	------

8.12. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	10,47	1,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:						2,40
TOTAL MATERIAL:						2,10
VALOR:						4,49

8.13. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	13,50	13,50
TOTAL MATERIAL:						13,50
VALOR:						20,68

8.14. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	10,47	1,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,11

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,45	3,52
TOTAL MATERIAL:						3,52
VALOR:						6,63

8.15. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	10,47	1,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	13,46	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,77	2,83
TOTAL MATERIAL:						2,83
VALOR:						5,70

8.16. I8438 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

VALOR:						3,44
--------	--	--	--	--	--	------

8.17. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,90	23,90
TOTAL MATERIAL:						23,90
VALOR:						52,62

8.18. C4036 - CONTACTOR 65A - INSTALADO (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17436	CONTACTOR 65A	SEINFRA	UN	1,00000000	529,30	529,30
TOTAL MATERIAL:						529,30
VALOR:						529,30

8.19. I1181 - FITA ISOLANTE (M)

VALOR:						0,69
--------	--	--	--	--	--	------

8.20. I7391 - FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23 (UN)

VALOR:						12,40
--------	--	--	--	--	--	-------

8.21. COMP.PRÓPRIA - LÂMPADA DE LED TASCIBRA 13W A 18W COM PLAFON (CJ)

VALOR:						12,40
--------	--	--	--	--	--	-------

Leandro Martins da Silva
 Engenheiro Civil - 125558
 Secretária de Infra-estrutura
 e Desenvolvimento Urbano

PGM C.F.L.O.
RUBRIC

VALOR: 49,20

9.22. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:						47,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	54,85	54,85
TOTAL MATERIAL:						54,85
VALOR:						102,72

9.1.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	10,47	2,62
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:						7,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	6,83	4,78
TOTAL MATERIAL:						5,06
VALOR:						12,39

9.1.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						6,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,07	1,91
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,48	2,32
TOTAL MATERIAL:						4,23
VALOR:						10,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	9,13	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,86


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	7,55	2,49
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	42,46	2,38
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,20	0,19
TOTAL MATERIAL:						5,06
VALOR:						7,92

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

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

Leandro Martins da Silva
E: 13926558
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano
13/10

RUBRICAS
MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>PREFEITURA DO ARACATI AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</p>	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA CRUZ DAS ALMAS	DATA:	21/08/2018	BDI:	20,00%	
	LOCAL:	JOSÉ DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,46%	-	03/2017
			SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2016
			SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	06/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	C	L	QTD
L*C		3	2
			6,00
			6,00

2.1.1. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

	M3	QTD
M3	4,29	4,29
		4,29

2.1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA	100,47	100,47
		100,47

2.1.3. C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

	M3	QTD
M3	82,01	82,01
		82,01

2.2.1. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

	M3	QTD
M3	6	6,00
		6,00

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

	AREA	H	QTD
AREA*H	0,45	0,4	0,18
			0,18

3.2.1. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA	4,9	4,90
		4,90

3.3.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA (M2)

	H	L	QUANT	QTD
L*H*QUANT	3	1	3	9,00
				9,00

4.1.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA (M2)

	C	L	QUANT	QTD
C*L*QUANT	0,35	1,6	6	3,36
				3,36

4.1.2. C1901 - PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm (M2)

	A	C	QUANT	QTD
C*A*QUANT	1,8	0,3	6	2,88
				2,88

5.1.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA (M2)

	C	H	QTD
H*C	22,58	2,9	65,48
			65,48

6.1.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA	29,23	29,23
		29,23

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

Colm

6.1.2. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

	ÁREA	QTD
	4,43	4,43
		4,43

7.1.1. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

	ÁREA	QTD
	284,8	284,80
		284,80

7.1.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

	M3	QTD
	28,48	28,48
		28,48

7.1.3. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

	ÁREA	QTD
	284,8	284,80
		284,80

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

	ÁREA	QTD
Piso acimentado ao redor do monumento e próximo dos bancos	54,74	54,74
		54,74

8.5. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

	UN	QTD
	5	5,00
		5,00

9.1.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

	ÁREA	QTD
	28,8	28,80
		28,80

9.1.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

	ÁREA	QTD
	43,64	43,64
		43,64

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


	ÁREA	QTD
	375,3	375,30
		375,30



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

Handwritten signature

A P O S
S 90
F L O S

 PREFEITURA DO ARACATI <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		RUBRIC	
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA CRUZ DAS ALMAS	DATA:	21/06/2018
LOCAL:	JOSÉ DE ALENGAR	FONTE:	VERSÃO:	BDI: 20,00%
		SBC	2018/01 - Fortaleza	HORA: 118,19%
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	MES: -
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	REF: 01/2018
		SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO	03/2018
		SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2018
				06/2018

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	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	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%

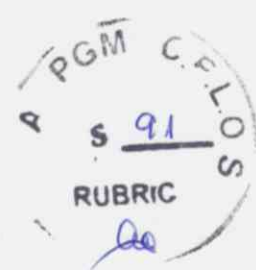
A + B + C + D

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		
----------	----------------	--	--

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

Pchm



B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,8900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
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		46,4600	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

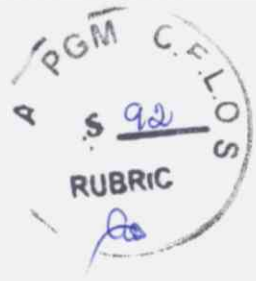
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
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	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
TOTAL		15,3600	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

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

Handwritten notes and signatures:
b
c
Palm



	TOTAL	18,3700	7,4100
--	-------	---------	--------

Horista = 118,48%
 Mensalista = 74,51%

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	Feriados	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	0,5800
B7	Dias de Chuvas	1,6800	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	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
	TOTAL	8,5400	3,5200

Horista = 88,68%
 Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

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

(Handwritten marks and signature)

		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:	REFORMA DA PRAÇA CRUZ DAS ALMAS	DATA : 21/06/2018	BDI : 20,00%	
LOCAL:	JOSÉ DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		BBC	2016/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2016/05 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	08/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

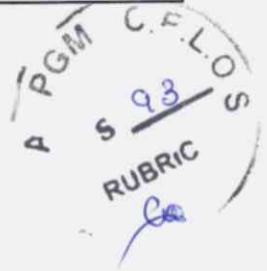
COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	4,2900
	TOTAL	4,6900

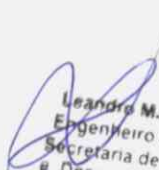
Despesas indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5600
	TOTAL	4,6700

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	TOTAL	8,6500

BDI = 20,00%

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




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




ORÇAMENTO - CURVA



OBRA: REFORMA DA PRAÇA CRUZ DAS ALMAS
LOCAL: JOSÉ DE ALENCAR

DATA: 21/06/2018
VERGÃO
PONTA: SBC
SEINFRA
SICTO
SICTO NOVO
SINAPI

HORA: 2018/01 - Fortaleza
118,19%
87,01%
118,48%
2017/11 COM DESONERAÇÃO
2018/05 COM DESONERAÇÃO
66,66% 50,78%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 20,00%
MES
DATA INF: 01/2018
03/2016
03/2017
05/2018
05/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1439,216486	8,13	13.140,02	23,76	23,76	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	469,1231	13,46	6.583,60	11,90	35,67	A
16231	TUOLUNHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	MATERIAL	UN	14524,8	0,43	6.245,66	11,29	46,96	A
INS-731350	LUMINÁRIAS PÚBLICAS DECORATIVA EM 48 LED BRANCOS DE ALTA POTÊNCIA, 72W - 530MA, MODELO AKILA 48 LEDS, OU SIMILAR	PRÓPRIA	MATERIAL	UN	5	1.234,02	6.170,10	11,16	58,12	B
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	4333,6516	0,50	2.166,83	3,92	62,03	B
16696	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4.0m, MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	414,64	2.073,20	3,75	65,78	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	100,45	13,46	1.352,06	2,44	68,23	B
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	279,5632	3,96	1.107,07	2,00	70,23	B
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	81,552	13,46	1.097,69	1,98	72,21	B
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/FEBI-4	SEINFRA	MATERIAL	M2	32,153	32,61	1.048,51	1,90	74,11	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	96,9	10,47	1.045,95	1,89	76,00	B
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	MATERIAL	M3	32,752	29,00	949,81	1,72	77,72	B
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1946	0,42	817,32	1,48	79,20	B
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	12	54,85	658,20	1,19	80,39	C
11778	REATOR AFP PI LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	120,79	603,95	1,09	81,48	C
16350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	MATERIAL	UN	12	48,60	583,20	1,05	82,53	C
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINÁRIA MOD. TPC.250T" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	106,12	530,60	0,96	83,49	C
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	11,676	45,37	529,74	0,96	84,45	C
16351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	SEINFRA	MATERIAL	UN	12	44,12	529,44	0,96	85,41	C
17436	CONTACTOR 65A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	529,30	529,30	0,96	86,37	C
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	38,2656	13,46	515,05	0,93	87,30	C
11691	PONTALEITE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	31,9	14,79	471,80	0,85	88,15	C
16352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	MATERIAL	UN	12	38,01	456,12	0,82	88,98	C
10109	ÁREA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	9,20566	46,00	427,52	0,77	89,75	C
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	102	3,45	351,90	0,64	90,39	C
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1401,12	0,25	350,28	0,63	91,02	C
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	30,0526	10,47	346,06	0,63	91,64	C
16438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	MATERIAL	M	100	3,44	344,00	0,62	92,27	C
11464	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	67,90	339,50	0,61	92,88	C
12096	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	MATERIAL	KG	67,7208	4,95	335,22	0,61	93,49	C
10108	ÁREA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	6,3136	50,00	315,68	0,57	94,06	C
COMP-936313	LÂMPADA DE LED TASCIBRA 13W A 18W COM PLAFON	PRÓPRIA	ELETRICA	CJ	6	49,20	295,20	0,53	94,59	C
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	102	2,77	282,54	0,51	95,10	C
10121	ARMADORFERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	15,996	13,46	215,31	0,39	95,49	C

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

94
RUBRIC

celm

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	66	3,20	211,20	0,38	96,87	C
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M	3,5054	56,00	196,30	0,35	96,23	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	6,12	29,50	180,54	0,33	96,55	C
11317	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	MATERIAL	M	35,028	4,41	154,47	0,28	96,63	C
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	MATERIAL	M2	4,873	30,23	147,31	0,27	97,10	C
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	KG	20,16	6,63	137,69	0,25	97,35	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	11,676	10,47	122,25	0,22	97,57	C
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	20	5,66	113,20	0,20	97,77	C
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	MATERIAL	M2	4,9	22,00	107,80	0,19	97,97	C
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	3,6	28,58	102,89	0,19	98,16	C
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	MATERIAL	KG	13,5284	7,48	101,19	0,18	98,34	C
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	80	1,21	96,80	0,18	98,51	C
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	MATERIAL	L	8,2916	10,07	83,50	0,15	98,06	C
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	6	12,00	72,00	0,13	98,79	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	18,13152	3,20	58,02	0,10	98,90	C
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,901292	63,20	56,96	0,10	99,00	C
10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	5,2736	9,97	52,58	0,10	99,10	C
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	17,72	2,00	35,44	0,06	99,16	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,553568	13,46	34,40	0,06	99,22	C
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,168	10,47	33,17	0,06	99,28	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	32,7262645	1,00	32,73	0,06	99,34	C
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	13,50	27,00	0,05	99,39	C
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	12,40	24,80	0,04	99,44	C
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	24,74763566	1,00	24,75	0,04	99,48	C
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	23,90	23,90	0,04	99,52	C
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	23,90	23,90	0,04	99,57	C
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	MATERIAL	M	4,753	4,74	22,53	0,04	99,61	C
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	10	2,10	21,00	0,04	99,65	C
18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	20,74	20,74	0,04	99,68	C
12380	MOTORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,3332	14,96	19,94	0,04	99,72	C
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	2,895	6,18	16,66	0,03	99,75	C
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	20	0,83	16,60	0,03	99,76	C
12702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	15,3683593	1,00	15,37	0,03	99,81	C
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	MATERIAL	KG	3,626	4,14	15,01	0,03	99,84	C
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	20	0,69	13,80	0,02	99,86	C
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	13,50	13,50	0,02	99,88	C
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,9	9,40	8,46	0,02	99,90	C
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	MATERIAL	KWH	14,37388675	0,58	8,34	0,02	99,91	C
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	14,4	0,55	7,92	0,01	99,93	C
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,432	13,46	5,81	0,01	99,94	C
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,7128	7,55	5,38	0,01	99,95	C
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,12066	42,46	5,14	0,01	99,96	C
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,435	9,40	4,09	0,01	99,97	C

APG
95
RUBRIC
S

Leandro Martins da Silva
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano
326558

✓

Colm

10641 CONECTOR PARA HASTE TERRA
12294 ÁGUA

SEINFRA
SEINFRA

UN
M

1
0,0972

2,35
4,20

2,35
0,41

99,97
99,97

C
C

Subtotal até 99,97% 55.286,27

Outros: 11.076,48

Valor total do Orçamento: 66.362,75

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


PGM C.F.L.C.
\$ 96
RUBRIC

✓

Colm

PGM C.T.

MEMORIAL DESCRITIVO

 PREFEITURA DO ARACATI <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA CRUZ DAS ALMAS	DATA : 21/06/2018	BDI : 20,00%																																		
	LOCAL:	JOSÉ DE ALENCAR	RUBRIC	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>116,19%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,46%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2017/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>05/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,88%</td> <td>50,78%</td> <td>06/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2018/01 - Fortaleza	116,19%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	116,46%	-	03/2017	SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018	SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO	86,88%	50,78%	06/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																		
SBC	2018/01 - Fortaleza	116,19%	-	01/2018																																		
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																																		
SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	116,46%	-	03/2017																																		
SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018																																		
SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO	86,88%	50,78%	06/2018																																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																						

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

INSTALAÇÃO DA OBRA:

A obra terá instalações provisórias necessárias ao bom funcionamento, como sejam: tapumes, barracão, escritório local, sanitários, água, energia elétrica, etc. Competirá a Empreiteira fornecer todo o ferramental, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados, bem como o equipamento de proteção individual - EPI/PCMAT/PCMSO.

Qualquer prescrição que não esteja contida neste memorial, projeto ou orçamento, quando da execução, deverá a Contratada consultar a Fiscalização.

MATERIAIS BÁSICOS:

Todos os materiais empregados serão de primeira qualidade e todos os serviços executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda, satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

MOVIMENTOS DE TERRA

Após a escavação manual do solo deve ser feita pelo servente utilizando um malho de ferro ou de madeira a compactação do material nas valas devesa ser feita manualmente. O reaterro nas valas quando necessário é preciso fazer o apiolamento manual para que tenha a regularização do solo. O aterro com compactação manual quando necessário.

2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Alguns bancos e pisos acimentados, conforme indicado em Projeto, deverão ser demolidas dentro da melhor técnica, tomando-se os cuidados necessários para que a estrutura da edificação não sofra qualquer dano. As paredes, pisos e qualquer outro elemento que for danificado, pela demolição e reforma, deverá ser substituído recebendo o acabamento recomendado ou de acordo com o padrão existente caso o mesmo não tenha sido especificado neste caderno.

3. PAINEL DECORATIVO

O painel decorativo devesa ser feito de acorda com as especificações do projeto, a primeira etapa é a fundação rasa de uma profundidade de 40 cm para sustentar as alvenarias com pilares e cintas, todas alvenarias devesa ter um bom acabamento para receber uma decoração de lona impressa em cada parede. Em cima das alvenarias terá uma laje feita de concreto conforme o projeto.

4. BANCOS EM ALVENARIA COM ASSENTO DE CONCRETO

Os bancos devesa ser feito com alvenaria com medidas conforme o projeto com assento de concreto.

5. PAREDES E PAINÉIS

Deve-se começar a execução das paredes pelos cantos, assentando os blocos em amarração. Durante toda a execução, o nível e o prumo de cada fiada devem ser verificados. Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento e areia revestidas conforme especificações do projeto de arquitetura.

Os tijolos serão de barro especial, bem cozido, leve, duro e sonoro, com 08 (oito) furos, com dimensões de 9x19x19cm, e não vitrificadas, usados nas paredes de vedação que serão revestidas de ambos os lados.

6. REVESTIMENTO

Todos os materiais componentes dos revestimentos, como cimento, areia, cal, água e outros, devesa ser da melhor procedência, para garantir a boa qualidade dos serviços.

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 21/06/2018	BDI : 20,00%				
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA CRUZ DAS ALMAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	JOSÉ DE ALENCAR	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	
		BEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
		SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018	
		SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	06/2018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

Antes de iniciar os trabalhos de revestimento, deverá a CONTRATADA, adotar providências para que todas as superfícies a revestir estejam firmes, retílineas, niveladas e apuradas. Qualquer correção nesse sentido será feita antes da aplicação do revestimento.

A superfície a revestir deverá estar limpa, livre de pó, graxas, óleos ou resíduos orgânicos. As eflorescências visíveis decorrentes de sais solúveis em água (sulfato, cloretos, nitratos, etc.) impedem a aderência firme entre as camadas dos revestimentos. Por isso deverão ser eliminadas as eflorescências através de escovamento a seco, antes do início da aplicação do revestimento.

Todas as instalações hidráulicas e elétricas serão executadas antes do chapisco, evitando-se dessa forma, retoques no revestimento.

As superfícies impróprias para base de revestimento.

Qualquer camada de revestimento só poderá ser aplicada quando a anterior estiver suficientemente firme.

A aplicação de cada nova camada de revestimento exigirá a umidificação da anterior.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

7. PAVIMENTAÇÃO

Os pisos intertravados deverão ser assentados sob uma camada de lastro de pó de pedra, esparramada e sarrafeada, sem ser compactada, com espessura uniforme de 10cm. O assentamento deverá ser feito do centro para os bordos. Após o assentamento, proceder a compactação inicial com vibrocompactador de placa, pelo menos 2 vezes e em direções opostas, com sobreposição de percursos. A seguir será feito o rejuntamento de toda a área com pó de brita, espalhada sobre os blocos em uma camada fina, utilizando uma vassoura até preencher completamente as juntas. Após realizar novamente a compactação, com pelo menos 4 passadas em diversas direções. Os meios fios de concreto deverão ter as dimensões de 12x30x100cm. Estes deverão ser assentes sobre base de concreto simples e rejuntados com argamassa traço 1:3 de c:ar e deverão manter o mesmo nível em toda a extensão. Conforme projeto.

8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS


Todas as instalações elétricas deverão ser rigorosamente executadas de acordo com especificações de materiais que fazem parte integrante deste Memorial Descritivo, do Projeto Elétrico e da planilha descritiva de serviços. As instalações elétricas devem ser executadas por pessoal tecnicamente qualificado, de modo a obedecer às exigências das concessionárias e normas técnicas de segurança da ABNT, relativas à execução de serviços em instalações elétricas. Ficará a critério de a fiscalização impugnar parcial ou totalmente qualquer trabalho executado em desacordo com as Normas de execução, especificações de material e projeto. Todas as instalações serão executadas dentro de padrões descritos em Projeto e deste Memorial Descritivo. Para os detalhes de execução, obedecer ao projeto, às considerações gerais, especificações de materiais, especificação de serviços e lista de material fornecido com o projeto elétrico.

9. PINTURA

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar secas, retocadas e limpas. Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca. A tinta aplicada deverá ser bem espalhada sobre a superfície e a espessura da película, de cada demão, será a mínima possível, obtendo-se o comprimento através de demão sucessiva. A película de cada demão será contínua, com espessura uniforme e livre de escorrimentos. Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicadoras de tinta em superfícies não destinadas a pintura.

10. URBANIZAÇÃO

Os gramados serão constituídos com grama esmeralda em placas, livre de inço e com espessura média de 5cm, assentadas em terra vegetal adubada. Antes do assentamento, o terreno deverá ser preparado com a retirada de todos os materiais estranhos, tais como pedra, torrões, raízes, tocos, etc. As superfícies elevadas deverão satisfazer as condições de desempenho, alinhamento, declividade e dimensões previstas no projeto. O solo local deverá, sempre que necessário, ser previamente escarificado (15cm), podendo ser manual ou mecânico, para receber a camada de terra fértil, a fim de facilitar a sua aderência. As placas deverão ser assentadas sobre a camada de 5cm no mínimo de terra fértil adubada, compondo, ao todo, um conjunto de espessura de aproximadamente 10cm de altura. As placas serão assentadas como ladrilhos, em fileira com as

		MEMORIAL DESCRITIVO				
 PREFEITURA DO ARACATI <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA CRUZ DAS ALMAS	DATA : 21/06/2018		BDI : 20,00%	
	LOCAL:	JOSÉ DE ALENCAR	FONTE VERSÃO HORA MES REF.	S 99 RUBRIC Qe		
			SBC 2018/01 - Fortaleza 118,19% - 01/2018 BEINFRA 024,1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016 SICRO 2018/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48% - 03/2017 SICRO 2017/11 COM DESONERAÇÃO - - 05/2018 SINAPI 2018/06 COM DESONERAÇÃO 88,88% 50,78% 08/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -			

juntas desencontradas para prevenir deslocamentos e deformação de área gramada. Após o assentamento, as placas deverão ser abatidas para efeito de uniformização da superfície. A superfície deverá ser molhada diariamente (exceto em dias de chuva), num período mínimo de 60 dias, a fim de assegurar sua fixação e evitar o ressecamento das placas de grama.

11. SERVIÇOS FINAIS

Limpeza final da área urbanizada será executada com a retirada de todos os entulhos que ficaram no canteiro de obra.

Celso

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



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180357587

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Vinculada a ART (Desempenho de Cargo/Função Técnica): CE20170199210

1. Responsável Técnico

LEANDRO MARTINS DA SILVA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 061609157-5

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

RUA CORONEL ALEXANZITO

Nº: 1272

Complemento:

Bairro: FARIAS BRITO

Cidade: Aracati

UF: CE

CEP: 62800000

País: Brasil

Telefone: (88) 3421-2789

Email:

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 359.659,21

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

RUA CORONEL ALEXANZITO

Nº: 1272

Complemento:

Bairro: FARIAS BRITO

Cidade: Aracati

UF: CE

CEP: 62800000

Telefone: (88) 3421-2789

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: -4.569849 Longitude: -37.774480

Data de Início: 29/06/2018

Previsão de término: 29/06/2018

Finalidade: Infraestrutura

4. Atividade Técnica

21 - ELABORAÇÃO

Quantidade

Unidade

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #5025 - PRAÇAS

3,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DO SESI E REFORMA DAS PRAÇAS CRUZ DAS ALMAS E CAMPO DA ESPINHA.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima



LEANDRO MARTINS DA SILVA - CPF: 061.689.563-10

Local _____ de _____ de _____
data

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CNPJ: 07.684.756/0001-46

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 82,94

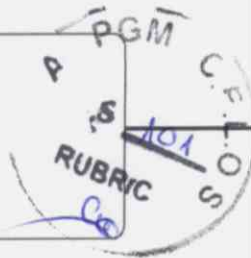
Pago em: 29/06/2018

Nosso Número: 8212691810

**CAU/BR**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000006392599
INICIAL
INDIVIDUAL**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome: ELIANA MARIA DA SILVA MEDEIROS

Registro Nacional: A116605-0

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

Documento de identificação: 07684756000146

Contrato: 007

Valor Contrato/Honorários: R\$ 0,00

Tipo de Contratante: Órgão Público

Celebrado em: 02/10/2017

Data de Início: 04/12/2017

Previsão de término: 05/02/2018

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

RUA CORONEL ALEXADRINO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

UF: CE CEP: 62800000 Cidade: ARACATI

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 379,90

Unidade: m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

5. DESCRIÇÃO

PROJETO DE REFORMA DA PRAÇA CRUZ DAS ALMAS.

6. VALOR

Valor do RRT: R\$ 89,75

Pago em: 16/11/2017

Total Pago: R\$ 89,75

7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

_____ de _____ de _____
Local Dia Mês Ano_____
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
Documento de identificação: 07684756000146_____
Eliana Maria da Silva Medeiros
Arquiteta - A 116605-0
Secretaria de Infraestrutura
e Planejamento Urbano
ELIANA MARIA DA SILVA MEDEIROS
CPF: 013.725.144-06A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <http://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave: wDD1y5 Impresso em: 29/06/2018 às 10:40:43 por: , ip: 189.127.35.210