



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	DATA : 19/07/2018	BDI : 24,52%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	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	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

19.1.1. COMP-016611 - REFLETOR EM ALUMINIO PINTADO NA COR BRANCA COM LAMPADAS LED 10W NA COR BRANCA FIXADO NO CHAO COM INCLINAÇÃO VOLTADA PARA PAREDES MASTROS VAGAS DE CARRO LOCAIS DE PASSAGEM (UND)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:					47,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-368546 REFLETOR DE LED 10W VERDE BIVOLT IP65 - A03248	PROPRIA	UN	1,00000000	93,10	93,10
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	5,00000000	0,61	3,05
TOTAL MATERIAL:					96,15

VALOR: 144,01

19.1.2. COMP-837096 - LUMINARIA DE ESPETO DE JARDIM COM LAMPADA PAR 38 COM LUZ AMARELA TIPO LED 5W IP-20 COM SUPORTE DE METAL, ACABAMENTO EM ALUMINIO FOSCO (UND)

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
INS-657431 LÂMPADA DE LED PAR38 12W 6500K BIVOLT CERTIFICAD A20110	PROPRIA	UN	1,00000000	64,32	64,32
INS-935194 LUMINARIA ESPETO PARA JARDIM - C1010	PROPRIA	UN	1,00000000	25,37	25,37
TOTAL MATERIAL:					89,69

VALOR: 104,05

19.1.3. COMP-519322 - REFLETOR BLINDADO DE LED 30W BRANCO FRIO 6500K EQUIVALENTE HALOGENA DE 300W COM ALCANCE DE 12M (UND)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	10,47	8,90
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	13,46	11,44
TOTAL MAO DE OBRA:					20,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-412277 REFLETOR LED 30W 6400K BIBOLT IP65 BRANCO A03262	PROPRIA	UN	1,00000000	166,84	166,84
INS-440927 SPOT EMBUTIR AR111- RECUADO DIRIGIVEL	PROPRIA	UN	1,00000000	37,81	37,81
TOTAL MATERIAL:					204,65

VALOR: 224,99

19.1.4. COMP-171286 - TRILHO LUMINOSO, SPOTS LAMPADAS E27, PAR20, SOQUETE E27, BIVOLT 110/220, POTENCIA MÁXIMA PARA LÂMPADA 30W, LAMPADAS LED (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:					35,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	DATA: 19/07/2018	BDI: 24,52%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		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	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	06/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

INS-681143	TRILHO LUMINOSO, SPOTS LAMPADAS E27, PAR20, SOQUETE E27, BIVOLT 110/220, POTENCIA MÁXIMA PARA LÂMPADA 30W, LAMPADAS LED	PROPRIA	UN	1,00000000	48,76	48,76
INS-774751	SPOT LED COB 20W 3500K PARA TRILHO ELETRIFICADO PRETO	PROPRIA	UN	1,00000000	109,35	109,35
TOTAL MATERIAL:						188,11
VALOR:						194,01

19.1.5. COMP-114649 - REFLETOR DE PAREDE COM DOIS FEIXES DE LUZ, PRODUZIDA EM ALUMINIO, FECHADA EM VIDRO SOQUETE E27, BIVOLT 110/220 POTENCIA 10W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:					35,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-699923 REFLETOR DE PAREDE COM DOIS FEIXES DE LUZ, PRODUZIDA EM ALUMINIO, FECHADA EM VIDRO SOQUETE E27, BIVOLT 110/220 POTENCIA 10W	PROPRIA	UN	1,00000000	68,56	68,56
TOTAL MATERIAL:					68,56
VALOR:					104,46

19.1.6. COMP-620914 - LUMINÁRIA LED, SOBREPOR NO TETO, INSTALADA EM CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4X4" EQUIVALE A 144WATTS DE UMA LÂMPADA INCANDESCENTE, ECOLOGICAMENTE CORRETA, ALTA ECONOMIA DE ENERGIA, DESIGN PARA ENCAIXE PERFEITO, MATERIAL ANTIOXIDANTE, POTENCIA 20W, ENTRADA: 85-265V, LUMENS 1080L,, COLOR BRANCO, FORMATO QUADRADO, EAN 692801218515 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:					35,90


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-585323 LUMINÁRIA LED, SOBREPOR NO TETO, INSTALADA EM CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4X4" EQUIVALE A 144WATTS DE UMA LÂMPADA INCANDESCENTE, ECOLOGICAMENTE CORRETA, ALTA ECONOMIA DE ENERGIA, DESIGN PARA ENCAIXE PERFEITO, MATERIAL ANTIOXIDANTE, POTENCIA 20W, ENTRADA: 85-265V, LUMENS 1080L,, COLOR BRANCO, FORMATO QUADRADO, EAN 692801218515	PROPRIA	UN	1,00000000	33,73	33,73
TOTAL MATERIAL:					33,73
VALOR:					69,63

19.1.7. COMP-461474 - LUMINÁRIA RETANGULAR 10X40CM DRIVER AUTOVOLT DE CORRENTE CONTINUA PRODUZIDA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, PERMITE A APLICAÇÃO COM GANCHO PARA ELETROCALHA OPERA EM TEMPERATURA AMBIENTE, NAO CONTEM MERCÚRIO, NAO EMITE INFRAVERMELHO, RESISTENTE A CICLOS DE CHAVEAMENTO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER, IP 20, ESTRUTURA DE SOBREPOR COM PLACA DE LED 6500K VIDA ÚTIL DE 20.000H, FATOR DE POTENCIA > 0,92, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 50/60HZ, IRG 80 ÂNGULO DE ABERTURA DE LUZ 120° (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:					35,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-314426 LUMINÁRIA RETANGULAR 10X40CM DRIVER AUTOVOLT DE CORRENTE CONTINUA PRODUZIDA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, PERMITE A APLICAÇÃO COM GANCHO PARA ELETROCALHA OPERA EM TEMPERATURA AMBIENTE, NAO CONTEM MERCÚRIO, NAO EMITE	PROPRIA	UN	1,00000000	149,15	149,15

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	DATA : 19/07/2018	BDI : 24,52%				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
			SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SICRO	2018/11 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				-	-

INS-314426 A CICLOS DE CHAVEAMENTO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ POLIÉSTER, IP 20, ESTRUTURA DE SOBREPOR COM PLACA DE LED 6500K VIDA ÚTIL DE 20.0000H, FATOR DE POTENCIA>0,92, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 50/60HZ, IRG 80 ÂNGULO DE ABERTURA DE LUZ 120°

TOTAL MATERIAL: 149,15

VALOR: 185,05

19.1.8. COMP-455366 - FORNECIMENTO DE RELÉ FOTOELÉTRICO INDIV. 5A/220V C/BASE MOVEL (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002510 RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	22,13	22,13

TOTAL MATERIAL: 22,13

VALOR: 22,13

19.1.9. COMP-275988 - EXAUSTOR MEGA18 DE SICFLUX OU SIMILIAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	10,47	10,47
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46

TOTAL MAO DE OBRA: 23,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-273606 EXAUSTOR MEGA18 DE SICFLUX OU SIMILIAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	UN	1,00000000	78,60	78,60

TOTAL MATERIAL: 78,60

VALOR: 102,53

19.1.10. COMP-704100 - EXAUSTOR MEGA25 DE SICFLUX OU SIMILIAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	10,47	10,47
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46

TOTAL MAO DE OBRA: 23,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-622545 EXAUSTOR MEGA25 DA SICFLUZ OU SIMILIAR	PROPRIA	UN	1,00000000	125,13	125,13

TOTAL MATERIAL: 125,13

VALOR: 149,06

19.1.11. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77

TOTAL MAO DE OBRA: 19,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1472 LÂMPADA INCANDESCENTE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99	1,99
I1674 PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	12,07	12,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	DATA: 19/07/2018	BDI: 24,52%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MATERIAL: 14,06

VALOR: 33,21

19.1.12. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	9,13	292,16
TOTAL MAO DE OBRA:					296,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	45,77	7,69
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	55,72	11,76
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,20	24,60
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,50	26,50
I2389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,63	22,52
I6694 POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	628,34	628,34
I6695 SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	105,59	105,59
TOTAL MATERIAL:					827,00

VALOR: 1.123,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	9,13	292,16
TOTAL MAO DE OBRA:					296,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	45,77	7,69
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	55,72	11,76
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,20	19,20
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,50	26,50
I2389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,63	22,52
I6695 SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	105,59	105,59
I6696 POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	412,57	412,57
TOTAL MATERIAL:					605,83

VALOR: 902,70

19.1.14. C4101 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	DATA : 19/07/2018	BDI : 24,52%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MAO DE OBRA: 35,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17922 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W	SEINFRA	UN	1,00000000	102,27	102,27
TOTAL MATERIAL:					102,27
VALOR:					138,17

19.1.15. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	136,99	136,99
TOTAL MATERIAL:					136,99
VALOR:					165,70

19.1.16. C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17927 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	162,75	162,75
TOTAL MATERIAL:					162,75
VALOR:					191,46

19.1.17. C4540 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18394 LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	1,00000000	84,38	84,38
TOTAL MATERIAL:					84,38
VALOR:					120,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	DATA : 19/07/2018		BDI : 24,52%			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
			SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
			SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018	
			SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-


19.2.1. COMP-684164 - ARRUELA E BUCHA DIAM 3/4" FORNECIMENTO (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039175 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,67	0,67
00039209 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,35	0,35
TOTAL MATERIAL:					1,02
VALOR:					1,02

19.2.2. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:					2,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
TOTAL MATERIAL:					2,09
VALOR:					4,49

19.2.3. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	13,46	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:					21,53
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	28,26	28,26
TOTAL MATERIAL:					28,26
VALOR:					49,79

19.2.4. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	10,47	1,78
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	13,46	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:					4,07
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,18	3,18
TOTAL MATERIAL:					3,18
VALOR:					7,25

19.2.5. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	10,47	0,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	DATA : 19/07/2018		BDI : 24,52%			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
			SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
			SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018	
			SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

289
RUBRICADO

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	13,46	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:						0,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL MATERIAL:					0,83
VALOR:					1,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340 CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,57	3,64
TOTAL MATERIAL:					3,64
VALOR:					6,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,71	1,74
TOTAL MATERIAL:					1,74
VALOR:					4,62

19.3.3. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,51	2,56
TOTAL MATERIAL:					2,56
VALOR:					5,67

19.3.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	10,47	1,15
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	13,46	1,48





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	DATA: 19/07/2018	BDI: 24,52%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

TOTAL MAO DE OBRA: 2,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,20	1,22
TOTAL MATERIAL:					1,22
VALOR:					3,85

19.3.5. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	10,47	1,15
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	13,46	1,48
TOTAL MAO DE OBRA:					2,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	3,42	3,42
TOTAL MATERIAL:					3,42
VALOR:					6,05

19.4.1. COMP-007361 - TOMADA 2X2P+T 10A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52000000	10,47	5,44
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52000000	13,46	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:					12,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,23	3,23
00007528 TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,46	8,46
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	2,00000000	5,87	11,74
TOTAL MATERIAL:					23,43
VALOR:					35,87

19.4.2. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,67	8,67
TOTAL MATERIAL:					8,67
VALOR:					15,85

19.4.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	DATA: 19/07/2018	BDI: 24,52%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	10,47	3,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,46	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						8,85

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,89
TOTAL MATERIAL:					7,89
VALOR:					16,74

19.4.4. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	5,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,87
TOTAL MATERIAL:					12,87
VALOR:					25,55

19.4.5. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	2,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:					5,03

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,97
TOTAL MATERIAL:					5,97
VALOR:					11,00

19.4.6. C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	0,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:					1,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09
TOTAL MATERIAL:					2,09
VALOR:					3,28

19.4.7. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	2,20

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	DATA: 19/07/2018	BDI: 24,52%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,46	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	SEINFRA	UN	1,00000000	5,87	5,87
TOTAL MATERIAL:					5,87
VALOR:					10,90

19.4.8. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,15000000	10,47	1,57
I2312	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:					3,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
TOTAL MATERIAL:					1,79
VALOR:					5,38

19.5.1. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,11500000	10,47	1,20
I0041	SEINFRA	H	0,60500000	10,47	6,33
I0121	SEINFRA	H	0,11500000	13,46	1,55
I0498	SEINFRA	H	0,60500000	13,46	8,14
I2391	SEINFRA	H	4,68300000	13,46	63,03
I2543	SEINFRA	H	8,12700000	9,13	74,20
TOTAL MAO DE OBRA:					154,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,02200000	9,92	0,22
I0109	SEINFRA	M3	0,15180000	45,77	6,95
I0169	SEINFRA	KG	1,31700000	4,12	5,43
I0280	SEINFRA	M3	0,08800000	55,72	4,90
I0441	SEINFRA	KG	15,00000000	0,74	11,10
I0529	SEINFRA	M2	0,10000000	18,28	1,83
I0805	SEINFRA	KG	30,00000000	0,50	15,00
I1916	SEINFRA	M	0,03000000	6,15	0,18
I2082	SEINFRA	UN	229,00000000	0,25	57,25
TOTAL MATERIAL:					102,86
VALOR:					257,31

19.6.1. COMP-456114 - CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS S/ABRACADEIRA (C.J)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten Signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	DATA: 19/07/2018	BDI: 24,52%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES
		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	-	-

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04500000	10,47	0,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	13,46	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I050572	ARRUELA LISA ACO PRETO 1/4"	SBC	UN	3,00000000	0,25
M1245	Vergalhão rosca total - D = 3/8"	SICRO NOVO	m	0,60000000	3,63
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	1,00000000	1,00
00014148	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4 ", CHAVE 7/16 ", COMPRIMENTO = 25 MM	SINAPI	UN	3,00000000	0,97
TOTAL MATERIAL:					10,32
VALOR:					11,46

19.6.2. CP-4746 - CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	10,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					1,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I050572	ARRUELA LISA ACO PRETO 1/4"	SBC	UN	2,00000000	0,25
M1245	Vergalhão rosca total - D = 3/8"	SICRO NOVO	m	0,30000000	3,63
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	1,00000000	1,00
00014148	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4 ", CHAVE 7/16 ", COMPRIMENTO = 25 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,97
INS-831759	SUPORTE PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO	PROPRIA	UN	1,00000000	1,25
TOTAL MATERIAL:					9,26
VALOR:					10,35

19.6.3. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47
TOTAL MAO DE OBRA:					3,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,92
TOTAL MATERIAL:					0,92
VALOR:					4,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	10,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	13,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	DATA: 19/07/2018	BDI: 24,52%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
		BICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

TOTAL MAO DE OBRA: 114,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	0,82	2,46
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	0,96	2,88
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	2,00000000	8,01	16,02
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	1,00000000	4,31	4,31
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA UN	1,00000000	73,94	73,94
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA UN	1,00000000	314,13	314,13
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	2,34	2,34
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA M	1,50000000	2,19	3,29
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA UN	1,00000000	48,13	48,13
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA UN	1,00000000	540,19	540,19
TOTAL MATERIAL:					1007,69

VALOR: 1.122,56

19.7.2. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,08000000	13,46	1,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,08000000	9,13	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:					1,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA UN	1,00000000	23,73	23,73
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA UN	1,00000000	3,39	3,39
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA UN	0,04000000	175,70	7,03
TOTAL MATERIAL:					34,15

VALOR: 35,96

19.7.3. 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	13,68	41,04
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	46,79	46,79
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	2,34	2,34
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	25,79	25,79
TOTAL MATERIAL:					115,96

VALOR: 172,80

19.8.1.1. COMP-717295 - MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	DATA :	19/07/2018	BDI :	24,52%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	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	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77
TOTAL MAO DE OBRA:					19,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-393564 MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO 240V 15A COM NEUTRO	PROPRIA	UN	1,00000000	460,69	460,69
TOTAL MATERIAL:					460,69
VALOR:					479,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,26	8,26
TOTAL MATERIAL:					8,26
VALOR:					15,44

19.8.1.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,26	8,26
TOTAL MATERIAL:					8,26
VALOR:					15,44

19.8.1.4. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	13,46	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:					21,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	45,37	45,37
TOTAL MATERIAL:					45,37
VALOR:					66,90

19.8.1.5. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	DATA: 19/07/2018	BDI: 24,52%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
TOTAL MAO DE OBRA:						71,79

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,45	30,45
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,95	29,95
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,76	24,76
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	143,03	143,03
TOTAL MATERIAL:					228,19
VALOR:					299,98

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	117,30	117,30
TOTAL MATERIAL:					117,30
VALOR:					131,66

19.8.2.1. COMP-717295 - MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77
TOTAL MAO DE OBRA:					19,15

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-393564 MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO 240V 15A COM NEUTRO	PROPRIA	UN	1,00000000	460,69	460,69
TOTAL MATERIAL:					460,69
VALOR:					479,84

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,26	8,26
TOTAL MATERIAL:					8,26
VALOR:					15,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	DATA : 19/07/2018	BDI : 24,52%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		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	-	-

19.8.2.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,26	8,26
TOTAL MATERIAL:					8,26

VALOR: 15,44

19.8.2.4. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	13,46	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:					21,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	45,37	45,37
TOTAL MATERIAL:					45,37

VALOR: 66,90

19.8.2.5. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
TOTAL MAO DE OBRA:					71,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,45	30,45
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,95	29,95
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,76	24,76
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	143,03	143,03
TOTAL MATERIAL:					228,19

VALOR: 299,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	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
I8365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	117,30	117,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	DATA: 19/07/2018	BDI: 24,52%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	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	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

TOTAL MATERIAL: 117,30

VALOR: 131,66

20.1.1. COMP-219767 - SAIDA LATERAL (DE PERFILADO OU ELETROCALHA) PARA ELETRODUTO (UND)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	10,47	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:					1,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-847336 SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" PRÉ GALVANIZADO	PROPRIA	UN	1,00000000	3,88	3,88
TOTAL MATERIAL:					3,88

VALOR: 5,45

20.1.2. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	13,46	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:					21,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1049 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	28,26	28,26
TOTAL MATERIAL:					28,26

VALOR: 49,79

20.1.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
TOTAL MAO DE OBRA:					8,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,97	1,97
TOTAL MATERIAL:					1,97

VALOR: 10,35

20.2.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	10,47	2,62
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:					5,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368 CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,35	2,35
TOTAL MATERIAL:					2,35

VALOR: 8,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	DATA : 19/07/2018	BDI : 24,52%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2015
		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%	06/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

20.3.1. CP-4746 - CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	10,47	0,42
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	13,46	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:					1,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1050572 ARRUELA LISA ACO PRETO 1/4"	SBC	UN	2,00000000	0,25	0,50
M1245 Vergalhão rosca total - D = 3/8"	SICRO NOVO	m	0,30000000	3,63	1,09
16221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48	3,48
00011964 PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	1,00000000	1,00	1,00
00014148 PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16", COMPRIMENTO = 25 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,97	1,94
INS-831759 SUPORTE PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO	PROPRIA	UN	1,00000000	1,25	1,25
TOTAL MATERIAL:					9,26

VALOR: 10,35

20.3.2. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:					3,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL MATERIAL:					0,92

VALOR: 4,06

20.4.1. COMP-208041 - CONDULETE 1" EM LIGA DE ALU, INIO FUNDIDO TIPO "E,X,T,X,LL,LR,LT,TB"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (U)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					4,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002590 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	10,56	10,56
INS-072114 BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNFIFO P/ELETRODUTO 25MM	PROPRIA	CJ	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL MATERIAL:					11,43

VALOR: 15,47

21.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:					6,39

VALOR: 6,39



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	„REFORMA ARACATI CLUBE - EQUIPAMENTOS	DATA : 27/07/2018	BDI : 16,32%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

300
RUBRIC

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		DADOS E VOZ					9.968,49
1.1		RACK E COMPONENTES					6.011,20
1.1.1	C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	SEINFRA	UN	8,00	751,40	6.011,20
1.2		RACKS E COMPONENTES					3.957,29
1.2.1	COMP-702932	CONECTOR RJ-45 COM CONTATOS BANHADOS A OURO	PROPRIA	UN	16,00	1,35	21,60
1.2.2	COMP-553147	RÓTEADOR E REPETIDOR D-LINK DIR-809 AC 750BPS DUAL BAND 5DBI	PROPRIA	UND	1,00	159,90	159,90
1.2.3	C4051	CONTROLE TIPO JOYSTICK PARA CÂMERA MÓVEL C/ DISPLAY E TECLADO INCORPORADO - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	3.775,79	3.775,79
VALOR ORÇAMENTO:							9.968,49
VALOR BDI:							1.626,86
VALOR TOTAL:							11.595,35
Onze Mil Quinhentos e Noventa e Cinco reais e Trinta e Cinco centavos							


 R S ENGENHARIA.LTDA
 Engº Sander Diniz Dourado
 CREA-CE 13.871-D
 Socio-Gerente



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA ARACATI CLUBE - EQUIPAMENTOS	DATA : 27/07/2018	BDI : 16,32%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA MEB - 03/2016
	VERSÃO	DATA REF.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
1	DADOS E VOZ	9.968,49		10,00 % 996,85	15,00 % 1.495,27	25,00 % 2.492,12	35,00 % 3.488,97	15,00 % 1.495,28	100,00 % 9.968,49
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.626,86		10,00 % 162,69	15,01 % 244,19	25,00 % 406,72	35,00 % 569,40	14,99 % 243,86	100,00 % 1.626,86
		11.595,35	0,00	1.159,54	1.739,46	2.898,84	4.058,37	1.739,14	11.595,35
			0,00	1.159,54	2.899,00	5.797,84	9.856,21	11.595,35	





	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	„REFORMA ARACATI CLUBE - EQUIPAMENTOS	DATA : 27/07/2018		BDI : 16,32%				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	302	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	MES	REF.	03/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

1.1.1. C3973 - CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17468	CÂMERA COLORIDA FIXA TIPO CCD 1/3", LENTE AUTO-ÍRIS, FOCO MANUAL 3,5-8mm, COM CAIXA DE PROTEÇÃO IP44 EM ALUMÍNIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA EM 220VAC/12VCC, 100VA MÁX., COM SUPORTES DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	751,40	751,40
TOTAL MATERIAL:						751,40
VALOR:						751,40
VALOR COM ENCARGOS:						751,40

1.2.1. COMP-702932 - CONECTOR RJ-45 COM CONTATOS BANHADOS A OURO (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-994653	CONECTOR RJ-45 MACHO	PROPRIA	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL MATERIAL:						1,35
VALOR:						1,35
VALOR COM ENCARGOS:						1,35

1.2.2. COMP-553147 - ROTEADOR E REPETIDOR D-LINK DIR-809 AC 750BPS DUAL BAND 5DBI (UND)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-706027	ROTEADOR E REPETIDOR WI-FI DUAL BAN 3 ANTENAS AC 750MBPS DIR 809 D-LIN	PROPRIA	UN	1,00000000	159,90	159,90
TOTAL MATERIAL:						159,90
VALOR:						159,90
VALOR COM ENCARGOS:						159,90

1.2.3. C4051 - CONTROLE TIPO JOYSTICK PARA CÂMERA MÓVEL C/ DISPLAY E TECLADO INCORPORADO - INSTALADO (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17465	CONTROLE TIPO JOYSTICK PARA CÂMERA MÓVEL C/ DISPLAY E TECLADO INCORPORADO	SEINFRA	UN	1,00000000	3775,79	3775,79
TOTAL MATERIAL:						3775,79
VALOR:						3.775,79
VALOR COM ENCARGOS:						3.775,79

RS ENGENHARIA LTDA
 Engº Sérgio Dourado
 CPF: 000.000.000-00
 Sócio Gerente



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	„REFORMA ARACATI CLUBE - EQUIPAMENTOS	DATA : 27/07/2018	BDI : 16,32%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
	TOTAL	3,80
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos e Imprevistos	0,56
	TOTAL	2,91
Impostos		
I	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CRPB	4,50
	TOTAL	8,15



BDI = 16,32%

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


RS ENGENHARIA LTDA
Engº Selton Diniz Dourado
CREA-CE 13.871-D
Sócio-Gerente





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	„REFORMA ARACATI CLUBE - EQUIPAMENTOS	DATA : 27/07/2018	BDI : 16,32%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	FGTS	7,43	8,00
A3	Salário Educação	2,25	2,50
A4	SESI	1,50	1,50
A5	SENAI	1,00	1,00
A6	SEBRAE	0,50	0,60
A7	INCRA	0,20	0,20
A8	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
	TOTAL	15,88	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal e Feriados	21,00	0,00
B2	Auxílio Doença	0,90	0,69
B3	Licença Paternidade	0,08	0,06
B4	13º Salário	11,00	8,33
B5	Chuvvas e Faltas Justificadas	2,40	0,52
B6	Auxílio Acidente e Salário Maternidade	0,15	0,15
B7	Férias Gozadas	11,80	8,93
	TOTAL	47,33	18,68

C	GRUPO C		
C1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)	4,80	3,22
C2	Férias Indenizadas	2,40	2,40
C3	Aviso Prévio Indenizado	7,00	5,12
C4	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C5	Indenização Adicional	0,60	0,60
	TOTAL	15,20	11,64

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,00	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,60	0,46
	TOTAL	8,60	3,60

Horista = 87,01%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

RS ENGENHARIA LTDA
Engº Saldin Luiz Dourado
CREA-CE 13.871-D
Sócio-gerente



RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

À

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº019/2018-SEINFRACELOS

Prezados Senhores.

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução dos serviços de **REFORMA DO PRÉDIO DO ARACATI CLUBE, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE**, objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Item	Discriminação	Modelo	Ano de Fabricação	Estado de Conservação	Quantidade
01	Caminhão basculante 12m3	Ford Cargo	2011	Ótimo	05
02	Retroescavadeira	CASE	2013	Ótimo	01
03	Pá Mecânica	Foton	2013	Ótimo	01
04	Carro de Mão	Industrial	2017	Bom	20
05	Betoneira 600L	Menegot	2017	Ótimo	02
06	Escoras Metálicas		2017	Bom	1.200
07	Andaimes tubulares		2017	Bom	1.000
08	Máquina de Solda Elétrica	FORTG	2018	Ótimo	02
09	Máquina de Solda MIG	FORTG	2017	Bom	02
10	Compressor de Ar	SCHULZ	2017	Bom	01
11	Máquina Policorte	BOSCH	2016	Bom	01

Tianguá, 20 de julho de 2018.

RS ENGENHARIA LTDA - EPP

Séidier Diniz Dourado

Engº Civil OREA nº 13.871-D

Sócio - Gerente

RSENGENHARIA

Rua Madalena Nunes N°877 - Tianguá/CE
Cep: 62.320-000 - (88) 3671.1234
CNPJ: 03434044/0001-18 | rs.engenharia@hotmail.com



RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

À

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº19/2018-SEINFRA/CELOS

Prezados Senhores.

Apresentamos a relação da equipe técnica que estarão à disposição para execução dos serviços de **REFORMA ARACATI CLUBE - EQUIPAMENTOS, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE**, objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Item	Nome	Função	Experiência	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços.
01	Seidler Diniz Dourado	Eng. Civil	17 anos	
02	Auristenio Soares Pereira	Mestre de Obras	19 anos	

Tianguá, 20 de julho de 2018.

RS ENGENHARIA LTDA - EPP

Seidler Diniz Dourado
Eng.º Civil CREA nº 13.871-D
Sócio - Gerente

RSENGENHARIA

Rua Madalena Nunes N°877 - Tianguá/CE
Cep: 62-320-000 (88) 3671.1234
CNPJ: 03434514/0001-16 \ rs.engenharia@hotmail.com