



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Tianguá – CE, 20 de julho de 2018.

À

Prefeitura Municipal de Aracati-CE

Comissão Especial de Licitação de Obras e Serviços de Engenharia

Ref.: Tomada de Preços N° 19/2018-SEINFRA/CELOS

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços de **REFORMA DO PRÉDIO DO ARACATI CLUBE, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE** objeto da referida **TOMADA DE PREÇOS N°19/2018-SEINFRA/CELOS** pelo PREÇO GLOBAL de **R\$987.694,94 (Novecentos e Oitenta e Sete Mil, Seiscentos e Noventa e Quatro Reais e Noventa e Quatro Centavos)**, conforme planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todos os serviços é de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para a execução dos serviços é de 24,52% (vinte e quatro virgula cinquenta e dois por cento), e de um BDI para os equipamentos de 16,32% (dezesseis virgula trinta e dois por cento, conforme a composição analítica em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguro.

Declaramos que conhecemos/visitamos os locais dos serviços, e que tomamos o conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para a execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos em pleno acordo com todas as condições estipuladas no edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,

RSENGENHARIA LTDA / CNPJ N° 03.434.044/0001-18

SEIDLER DINIZ DOURADO

Sócio – Gerente

Engenheiro Civil

CREA – CE 060094680-4

CPF n° 461.308.453-91

RSENGENHARIA

Rua Madalena Nunes N°677 - Tianguá/CE
Cap.: 62.320-000 - (88) 3671.1234
CNPJ.: 03434044/0001-18 \ rs.engenharia@hotmail.com



OBRA

OBRA : REFORMA DO ARACATI CLUBE
ENDEREÇO :
CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
OBSERVAÇÃO :

ORÇAMENTO	BDI %	VALOR R\$
REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	24,52	976.099,59
REFORMA ARACATI CLUBE - EQUIPAMENTOS	16,32	11.595,35
Total.....:		987.694,94

Novencentos e Oitenta e Sete Mil Seiscentos e Noventa e Quatro reais e Noventa e Quatro centavos

R ENGENHARIA LTDA

Engº Seidler D. Mourado
CREA-CE 11.871-D
Sócio-Gerente



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						41.108,27
1.1	CANTEIROS DE OBRAS						11.840,98
1.1.1	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	30,00	197,14	5.914,20
1.1.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	15,00	148,90	2.233,50
1.1.3	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	16,00	230,83	3.693,28
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						19.906,81
1.2.1	COMP-010852	REMOÇÃO MANUAL DE PINTURA ANTIGA	PROPRIA	M2	610,37	4,57	2.789,39
1.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	61,20	31,42	1.922,90
1.2.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	131,75	6,28	827,39
1.2.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	131,75	15,36	2.023,68
1.2.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	88,54	14,66	1.298,00
1.2.6	C1067	DEMOLIÇÃO DE PISO DE TÁBUAS DE PEROBA	SEINFRA	M2	77,30	10,64	822,47
1.2.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	873,67	5,24	4.578,03
1.2.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	166,23	26,18	4.351,90
1.2.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	24,04	8,38	201,46
1.2.10	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	76,89	9,13	702,01
1.2.11	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,55	251,34	389,58
1.3	MOVIMENTO DE TERRA						1.598,34
1.3.1	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	24,43	25,33	618,81
1.3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	40,51	24,18	979,53
1.4	BOTA-FORA						7.762,14
1.4.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	215,60	12,62	2.720,87
1.4.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,10	10,52	211,45
1.4.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	135,86	35,55	4.829,82
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						78.719,85
1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO						27.940,82
2.1.1	COMP-120976	COLCHÃO DE AREIA GROSSA	PROPRIA	M3	2,27	65,59	148,89
2.1.2	COMP-280800	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/FORRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	PROPRIA	M2	102,55	56,57	5.801,25
2.1.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	133,00	7,23	961,59
2.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	218,00	6,65	1.449,70
2.1.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	153,00	6,61	1.011,33
2.1.6	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	0,57	281,18	160,27
2.1.7	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	M3	10,19	268,95	2.740,60
2.1.8	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	45,97	74,11	3.406,84
2.1.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,40	43,65	192,06
2.1.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,98	140,33	1.260,16
2.1.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21	81,69	98,84
2.1.12	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	307,65	31,39	9.657,13
2.1.13	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	123,06	8,55	1.052,16
2.2	DIVERSOS						6.599,00
2.2.1	COMP-631900	CINTAS, VERGAS E CONTRA-VERGAS EM CONCRETO ARMADO	PROPRIA	M3	3,09	998,90	3.086,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

203

RUBRICAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2.2	C4740	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP =25MM	SEINFRA	M2	15,00	234,16	3.512,40
2.3	ESTRUTURA METÁLICA						44.180,03
2.3.1	COMP-104206	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADOS, INCLUSIVE PRIMER ANTICORROSIVO	PROPRIA	M2	1.163,00	13,93	16.200,59
2.3.2	COMP-907151	ESCADA HELICOIDAL 24 DEGRAUS D=2,20M, H=3,90M, EM AÇO GALVANIZADO, COM GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM. 2" E FECHAMENTO DE VIDRO LAMINADO INCOLOR 10MM, ACABAMENTO EM ESMALTE POLIURETANO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO	PROPRIA	UND	1,00	16.378,28	16.378,28
2.3.3	COMP-817854	PAINEL DE ESTRUTURA PARA LAJE SECA, 1,20X2,50M, E=40MM, REVESTIDO EM PLACA CIMENTICIA, TIPO PISO WALL, FIXADO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA COM PARAFUSOS 5/16"X50MM, REJUNTADO COMM EPOXI	PROPRIA	M2	46,04	251,98	11.601,16
3	PAREDES E PAINEIS						16.801,98
3.1	FUNDAÇÕES CORRIDAS						6.096,18
3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	12,52	284,03	3.556,06
3.1.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	3,13	459,85	1.439,33
3.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,35	468,42	1.100,79
3.2	FECHAMENTOS						10.705,80
3.2.1	COMP-781371	COMBOGO PRE-MOLDADO DE CONCRETO QUADRICULADO, 39X39X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	PROPRIA	M2	7,92	147,61	1.169,07
3.2.2	COMP-470135	DIVISÓRIA DE GRANITO BRANCO E=3CM	PROPRIA	M2	6,20	400,95	2.485,89
3.2.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	181,79	37,58	6.831,67
3.2.4	C0075	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm	SEINFRA	M2	6,28	34,90	219,17
4	COBERTURA						54.110,11
4.1	MADEIRAMENTO E TELHAMENTO						47.622,97
4.1.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	72,16	7,48	539,76
4.1.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	526,08	31,75	16.703,04
4.1.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	108,65	27,10	2.944,42
4.1.4	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	263,04	25,05	6.589,15
4.1.5	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	263,04	68,60	18.044,54
4.1.6	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	60,73	15,57	945,57
4.1.7	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	17,09	108,63	1.856,49
4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO						6.487,14
4.2.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	23,59	71,06	1.676,31
4.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,83	4,22	45,70
4.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,83	28,43	307,90
4.2.4	C4124	IMPERMEABILIZAÇÃO EM DUPLA CAMADA COM MANTA ESTRUTURADA EM POLIÉSTER 4mm - TIPO IV E MANTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	57,21	77,91	4.457,23
5	REVESTIMENTOS DE PAREDES						47.214,89
5.1	REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA						19.025,68
5.1.1	COMP-688656	REBOCO, MASSA UNICA E=20MM, COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:2:8, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES	PROPRIA	M2	534,49	26,24	14.025,02
5.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	643,38	4,22	2.715,06
5.1.3	CP-7799-C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:4:5 ESP = 20mm	SEINFRA	M2	108,89	20,99	2.285,60
5.2	REVESTIMENTOS CERÂMICOS						27.205,61
5.2.1	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	350,63	9,73	3.411,63

(Handwritten signature)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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%	03/2016
		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%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	350,53	67,88	23.793,98
5.3	DIVERSOS						983,60
5.3.1	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	65,01	15,13	983,60
6	REVESTIMENTOS DE TETOS						14.117,55
6.1	REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA						6.858,60
6.1.1	COMP-824339	REBOCO, MASSA UNICA E=20MM, COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:2:8, APLICADO MANUALMENTE EM TETOS	PROPRIA	M2	188,01	28,49	5.356,40
6.1.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	188,01	7,99	1.502,20
6.2	FORROS						7.258,95
6.2.1	C2998	FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm	SEINFRA	M2	62,33	116,46	7.258,95
	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						72.546,93
7.1	PISOS CERÂMICOS						11.605,01
7.1.1	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	153,24	9,73	1.491,03
7.1.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	155,17	65,18	10.113,98
7.2	RODAPÉ						51.511,22
7.2.1	COMP-342578	ASSOALHO EM TÁBUA CORRIDA DE IPÊ, QUALQUER LARGURA, SOBRE GRANZEPES	PROPRIA	M2	77,30	202,98	15.690,35
7.2.2	COMP-198112	SOLEIRA DE GRANITO BRANCO E=2CM ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3	PROPRIA	M2	2,27	279,85	635,26
7.2.3	C0099	APLICAÇÃO DE SINTECO EM PISOS C/MADEIRA	SEINFRA	M2	77,30	37,41	2.891,79
7.2.4	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	384,46	81,53	31.345,02
7.2.5	C3450	PISO CIMENTADO ESP=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	29,94	31,69	948,80
7.3	DIVERSOS						9.430,70
7.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	31,03	17,35	538,37
7.3.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	23,07	385,45	8.892,33
8	ESQUADRIAS						54.466,60
8.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						13.920,87
8.1.1	COMP-800890	PORTA DE ABRIR 0,90X2,10M 01 FOLHA TIPO PARANA, COMPLETA	PROPRIA	UND	1,00	595,74	595,74
8.1.2	COMP-728563	PORTA DE ABRIR 0,90X2,65M 01 FOLHA TIPO PARANA, COMPLETA COM BANDEIRA EM VENEZIANAS FIXAS, BATEDOR EM CHAPA DE ALUMINIO RESISTENTE A IMPACTO, H=0,40M NA PARTE INFERIOR E PUXADOR HORIZONTAL L=0,40M	PROPRIA	UND	1,00	1.070,02	1.070,02
8.1.3	CP-7930- COMP-728563	PORTA DE ABRIR 0,90X2,50M 01 FOLHA TIPO PARANA, COMPLETA COM BANDEIRA EM VENEZIANAS FIXAS	PROPRIA	UND	2,00	749,58	1.499,16
8.1.4	CP-9985- COMP-728563	PORTA DE ABRIR 0,80X2,65M 01 FOLHA TIPO PARANA, COMPLETA COM BANDEIRA EM VENEZIANAS FIXAS	PROPRIA	UND	4,00	766,87	3.067,48
8.1.5	CP-1169-CP- 9985-COMP- 728563	PORTA DE ABRIR 0,70X2,65M 01 FOLHA TIPO PARANA, COMPLETA COM BANDEIRA EM VENEZIANAS FIXAS	PROPRIA	UND	5,00	768,65	3.843,25
8.1.6	CP-4190-CP- 1169-CP-9985- COMP-728563	PORTA DE ABRIR 0,70X2,10M 01 FOLHA TIPO PARANA, COMPLETA	PROPRIA	UND	1,00	563,88	563,88
8.1.7	CP-5747	PORTA VAI E VEM 1,00X2X10M 02 FOLHAS EM MADEIRA MURACATIARA COM VISOR DE POLICARBONATO E PARA CHOQUE EM ABS DE ALTO IMPACTO	PROPRIA	UND	2,00	1.640,67	3.281,34
8.2	ESQUADRIAS DE AÇO						15.759,17
8.2.1	COMP-180987	PORTAO DE CORRER 1,26X2,55M 01 FOLHA COM MOLDURA EM PERFIS E FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PROPRIA	UND	8,00	893,15	7.145,20
8.2.2	COMP-457996	PORTAO DE CORRER 3,00X2,70M 04 FOLHAS COM MOLDURA EM PERFIS DE AÇO GALVANIZADO E FECHAMENTO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO	PROPRIA	UND	1,00	6.664,44	6.664,44
8.2.3	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	3,63	213,66	775,59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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%	06/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2.4	COMP-711642	PORTAO DE ABRIR 2,80X2,80 02 FOLHAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E BARRA CHATA DE 1"X3/4"	PROPRIA	M2	2,52	465,85	1.173,94
8.3	ESQUADRIAS DIVERSAS						24.786,56
8.3.1	COMP-935892	PORTA VAI E VEM 1,00X2X10M 02 FOLHAS EM ABS RIGIDO DE ALTO IMPACTO BRANCO E=12MM COM SISTEMA VAI E VEM POR GRAVIDADE E VISORES DE POLICARBONATO	PROPRIA	UND	4,00	2.245,53	8.982,12
8.3.2	COMP-669716	PORTA DE ABRIR 0,60X1,60M 01 FOLHA EM PVC BRANCO E=10MM FIXADA COM PERFIS DE ALUMINIO	PROPRIA	M2	3,06	220,31	674,15
8.3.3	COMP-140828	PORTA DE CORRER 2,86X2,86M 01 FOLHA EM VIDRO TEMPERADO E=10MM COM FERRAGENS	PROPRIA	UND	4,00	3.673,60	14.694,40
8.3.4	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,44	302,70	435,89
9	PINTURA						46.324,32
9.1	PINTURA DE PAREDES INTERNAS / EXTERNAS						31.172,31
9.1.1	COMP-841905	LIMPEZA, LIXAMENTO, ACABAMENTO, E APLICAÇÃO DE UMA DEMÃO DE CAIAÇÃO EM ALVENARIA APARENTE	PROPRIA	M2	675,31	38,43	25.952,16
9.1.2	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	675,31	7,73	5.220,15
9.2	PINTURAS DE TETOS						7.231,12
9.2.1	CP-7882	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO	SINAPI	M2	188,01	2,22	417,38
9.2.2	COMP-320745	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM TETO S/MASSA	PROPRIA	M2	188,01	13,19	2.479,85
9.2.3	COMP-856788	EMASSAMENTO DE TETO 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	PROPRIA	M2	188,01	15,36	2.887,83
9.2.4	COMP-013551	PINTURA VERNIZ EM FORRO DE MADEIRA 02 DEMÃOS	PROPRIA	M2	62,33	23,20	1.446,06
9.3	PINTURA SOBRE SUPERFÍCIES DE MADEIRA						2.205,00
9.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	70,00	12,36	865,20
9.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	70,00	13,68	957,60
9.3.3	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	70,00	5,46	382,20
9.4	PINTURA SOBRE SUPERFÍCIES DE AÇO						5.715,89
9.4.1	COMP-221816	PINTURA DE ACABAMENTO EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA	PROPRIA	KG	1.163,00	3,30	3.837,90
9.4.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	78,61	23,89	1.877,99
10	BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						23.665,30
10.1	BANCADAS E PRATELEIRAS						11.325,78
10.1.1	COMP-140140	BANCADA DE GRANITO BRANCO E=2CM	PROPRIA	M2	1,80	578,69	1.041,64
10.1.2	COMP-685784	BANCADA DE GRANITO PRETO E=2CM	PROPRIA	M2	2,85	547,07	1.559,15
10.1.3	COMP-535546	BANCADA DE AÇO INOX, 1,97X0,60M, COM 01 CUBA (INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO)	PROPRIA	UND	1,00	690,13	690,13
10.1.4	CP-0726	BANCADA DE AÇO INOX, 0,91X0,60M, CEGA	PROPRIA	UND	1,00	201,25	201,25
10.1.5	CP-0242	BANCADA DE AÇO INOX, 1,18X0,60M, COM 02 CUBAS (INCLUSOS VÁLVULA E SIFÃO)	PROPRIA	UND	1,00	774,92	774,92
10.1.6	CP-0756	BANCADA DE AÇO INOX, 1,63X0,60M, CEGA	PROPRIA	UND	1,00	360,95	360,95
10.1.7	CP-4452	BANCADA DE AÇO INOX, 2,28X0,60M, COM 02 CUBA (INCLUSOS VÁLVULA E SIFÃO)	PROPRIA	UND	2,00	1.017,29	2.034,58
10.1.8	CP-0358	BANCADA DE AÇO INOX, 2,30X0,60M, COM 02 CUBAS (INCLUSOS VÁLVULA E SIFÃO)	PROPRIA	UND	1,00	1.021,00	1.021,00
10.1.9	CP-4444	BANCADA DE AÇO INOX, 2,33X0,60M, COM 02 CUBAS (INCLUSOS VÁLVULA E SIFÃO)	PROPRIA	UND	1,00	1.027,75	1.027,75
10.1.10	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	16,61	157,40	2.614,41
10.2	LOUÇAS E METAIS						11.870,92
10.2.1	COMP-618537	TORNEIRA DE MESA PARA COZINHA LINHA DECA LINK 1166 C. LNK OU SIMILAR	PROPRIA	UND	8,00	343,98	2.751,84
10.2.2	COMP-986039	CHUVEIRO COM TUBO DE PARECE DECA CLEAN 1970.C.CT OU SIMILAR	PROPRIA	UND	2,00	240,06	480,12
10.2.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	480,61	3.364,27
10.2.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	10,00	243,67	2.436,70
10.2.5	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	293,80	1.175,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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				

206

RUBRICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.2.6	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	312,56	625,12
10.2.7	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	72,47	144,94
10.2.8	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	1,00	166,94	166,94
10.2.9	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	725,79	725,79
10.3	ACESSÓRIOS						468,60
10.3.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	2,40	195,25	468,60
11	URBANIZAÇÃO						58.641,95
11.1	MUROS						5.438,72
11.1.1	COMP-010852	REMOÇÃO MANUAL DE PINTURA ANTIGA	PROPRIA	M2	172,22	4,57	787,05
11.1.2	COMP-688656	REBOCO, MASSA UNICA E=20MM, COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:2:8, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES	PROPRIA	M2	43,06	26,24	1.129,89
11.1.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,41	71,06	1.450,33
11.1.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	43,06	4,22	181,71
11.1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	43,06	5,24	225,63
11.1.6	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	215,28	7,73	1.664,11
11.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						30.402,19
11.2.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20x10x4)cm, COR NATURAL, SOBRE COLCHÃO DE AREIA	SEINFRA	M2	100,92	47,44	4.787,64
11.2.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	213,45	81,53	17.402,58
11.2.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	45,39	17,35	787,52
11.2.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	15,53	385,45	5.986,04
11.2.5	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	45,39	31,69	1.438,41
11.3	ELEMENTOS URBANÍSTICOS						22.801,04
11.3.1	CP-3614	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)PARA JARDINEIRA, IMPERMEABILIZADA INTERNAMENTE E REBOCADA EXTERNAMENTE, ACABAMENTO DE TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	77,78	123,22	9.584,05
11.3.2	COMP-391698	BANCO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, REBOCADOS EM RODAS AS FACES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, ACABAMENTO EM TINTA ACRÍLICA SOBRE EMASSAMENTO	PROPRIA	M2	50,31	193,86	9.753,10
11.3.3	COMP-614245	ASSENTO PARA BANCO DE ALVENARIA OU CONCRETO, EM SARRAFOS DE MADEIRA APARELHADA (5,0X2,5CM), ESPAÇADOS A CADA 3,0CM, FIXADOS POR BUCHA E PARAFUSO, COM ACABAMENTO EM VERNIZ	PROPRIA	M	35,22	98,35	3.463,89
12	ACESSIBILIDADE						111.623,18
12.1	PISO TÁTIL						48.283,98
12.1.1	COMP-385908	PISO TÁTIL ALERTA / DIRECIONAL 25X25X3CM, PU COM REVESTIMENTO INOX, ASSENTADO COM COLA DE CONTATO	PROPRIA	M2	45,73	974,17	44.548,79
12.1.2	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	40,00	37,16	1.486,40
12.1.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	34,65	64,90	2.248,79
12.2	GUARDA - CORPO E CORRIMÃO						63.339,20
12.2.1	COMP-990994	GUARDA CORPO EM AÇO GALVANIZADO DE 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1/2", H=1,05M, COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2", ACABAMENTO EM ESMALTE POLIURETANO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO	PROPRIA	M	62,95	522,79	32.909,63
12.2.2	CP-6198	GUARDA CORPO EM TUBO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2", ACABAMENTO EM ESMALTE POLIURETANO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO E FECHAMENTO COM VIDRO LAMINADO 10MM	PROPRIA	M	31,76	958,11	30.429,57
13	PAISAGISMO						31.876,22
13.1	FORNECIMENTO E PLANTIO						12.118,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

207

RUBRICADO

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				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.1.1	COMP-724814	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARVORES ORNAMENTAIS, PORTE 1,00 A 2,00M, NM CAVAS DE 0,80X0,80X0,80M	PROPRIA	UN	5,00	166,91	834,55
13.1.2	COMP-354617	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PALMEIRAS ORNAMENTAIS, PORTE 1,00 A 2,00M, EM CAVAS DE 0,60X0,60X0,60M	PROPRIA	UN	15,00	165,81	2.487,15
13.1.3	CP-7160	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS, PORTE ATÉ 1,00, EM CAVAS DE 0,60X0,60X0,60M	PROPRIA	UN	343,00	18,02	6.180,86
13.1.4	CP-1741	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	PROPRIA	UN	64,04	34,93	2.236,92
13.1.5	CP-9897-CP-1741	FORNECIMENTO E PLANTIO DE FORRAÇÃO ORNAMENTAL	PROPRIA	UN	3,52	107,79	379,42
13.2	PISO						1.821,25
13.2.1	COMP-302448	TELA DE POLIESTER, MALHA 2X2MM FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	PROPRIA	M2	32,27	7,34	236,86
13.2.2	COMP-754424	LASTRO DE ARGILA EXPANDIDA E=20CM	PROPRIA	M2	32,27	44,69	1.442,15
13.2.3	CP-4730	LASTRO DE PEDRA BRANCA BRITADA(DOLAMITA) E=10CM	PROPRIA	M2	12,78	11,13	142,24
3.3	DIVERSOS						17.936,07
13.3.1	COMP-508745	JARDIM VERTICAL EM MADEIRA MAÇARANDUBA APARELHADA, COMPOSTO POR RIPAS HORIZONTAIS DE 2,5X5,0CM A CADA 5,0CM, BARROTES VERTICAIS DE 7,5X7,5CM A CADA 120CM, CHUMBADO EM ALVENARIA, ACABAMENTO EM VERNIZ POLIURETANO 02 DEMÃOS	PROPRIA	M2	57,12	159,48	9.109,50
13.3.2	COMP-202593	TOTEM TIPO 01 0,80X3,10M MONTANTES EM METALON GALVANIZADO 50X100MM COM ACABAMENTO DOS E ESMALTE SINTÉTICO, FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO CORTEN, Nº14 COM RECORTES A LASER, FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO SIMPLES	PROPRIA	UN	2,00	1.476,00	2.952,00
13.3.3	CP-8958	TOTEM TIPO 02 0,80X2,60M MONTANTES EM METALON GALVANIZADO 50X100MM COM ACABAMENTO DOS E ESMALTE SINTÉTICO, FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO CORTEN, Nº14 COM RECORTES A LASER, FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO SIMPLES	PROPRIA	UN	3,00	1.260,89	3.782,67
13.3.4	CP-5475	TOTEM TIPO 02 0,80X2,10M MONTANTES EM METALON GALVANIZADO 50X100MM COM ACABAMENTO DOS E ESMALTE SINTÉTICO, FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO CORTEN, Nº14 COM RECORTES A LASER, FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO SIMPLES	PROPRIA	UN	2,00	1.045,95	2.091,90
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						5.883,80
14.1	HIDRANTES / EXTINTORES						5.883,80
14.1.1	COMP-617940	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	PROPRIA	UN	7,00	25,87	181,09
14.1.2	COMP-006714	BLOCO AUTOMONO PARA ILUMINAÇÃO DE MERGÊNCIA COM AUTONOMIA P/4HORAS COM UMA LAMP. DE 11W, BASE NA COR BRANCA EM AABS AUTO-EXTIGUIVEL DE ALTO IMPACTO DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE JATEADO OU LEITOSO PARA ACLAREAMENTO OU BALIZAMENTO REFLETOR EM POLIESTIRENO METALISADO RESISTENTE A 70°C INSTALADO A 2,60M DO PISO ACABADO REF. FLUXEON 11W SE RM FAB AUREON OU EQUIVALENTE	PROPRIA	UND	8,00	46,70	373,60
14.1.3	COMP-430254	PINTURA DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTORES DE INCENDIOEM QUADRADOS VERMELHOS E BORDAS AMARELAS	PROPRIA	UN	7,00	21,50	150,50
14.1.4	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUIMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	7,00	696,82	4.877,74
14.1.5	C4626	PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	5,00	13,75	68,75
14.1.6	C4628	PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	14,91	29,82
14.1.7	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	7,00	28,90	202,30
15	GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO						7.492,86
15.1	ENTRADA						4.649,94
15.1.1	COMP-444131	TUBO DE COBRE CLASSE A 15MM P/INST. DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVES E MEDICINAIS, INCLUINDO CONEXÕES	PROPRIA	M	54,00	86,11	4.649,94
15.2	PONTO DE CONSUMO DE GASES						2.065,92
15.2.1	COMP-079075	REGULADOR BAIXA DE PRESSÃO D=15MM TIPO FISHER CLASSE 300 2º ESTAGIO (INST. GAS)	PROPRIA	UND	6,00	344,32	2.065,92
15.3	CASA DE GÁS P/2 CILINDROS						777,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

208

/

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.3.1	COMP-097971	CENTRAL GÁS GLP PARA 2 CILINDROS 13KG	PROPRIA	CJ	1,00	777,00	777,00
16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						13.826,87
16.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLD 25MM						817,96
16.1.1	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	12,00	3,98	47,76
16.1.2	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	23,00	5,40	124,20
16.1.3	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	43,00	8,51	365,93
16.1.4	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	15,00	3,11	46,65
16.1.5	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	5,93	23,96
16.1.6	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	34,00	5,37	182,58
16.1.7	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	3,36	26,88
6.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLD 32MM						975,37
16.2.1	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	19,00	6,27	119,13
16.2.2	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	20,00	3,91	78,20
16.2.3	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	7,42	14,84
16.2.4	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	21,00	10,72	225,12
16.2.5	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	48,00	9,18	440,64
16.2.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	24,00	4,06	97,44
16.3	FIXAÇÃO PARA DUTOS						483,82
16.3.1	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	82,00	4,06	332,92
16.3.2	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	30,00	5,03	150,90
16.4	TUBOS DE PVC SOLD COM CONEXOES						4.244,26
16.4.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	89,00	19,78	1.760,42
16.4.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	38,00	23,72	901,36
16.4.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	42,00	28,64	1.202,88
16.4.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	10,00	37,96	379,60
16.5	REGISTROS E VALVULAS						2.489,24
16.5.1	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	70,50	70,50
16.5.2	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	239,42	718,26
16.5.3	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	12,00	119,04	1.428,48
16.5.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	68,00	272,00
16.6	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						134,64
16.6.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	34,00	3,96	134,64
16.7	CAIXAS E ACESSÓRIOS						4.681,58
16.7.1	COMP-091990	RESERVATORIO EM POLIETILENO COM TAMPA CAP.3000L	PROPRIA	UN	4,00	1.120,22	4.480,88
16.7.2	COMP-248626	FORNECIMENTO DE HIDROMETRO DIAM=3/4" VAZÃO=5.0M3/H	PROPRIA	UND	1,00	100,22	100,22
16.7.3	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	50,24	100,48
17	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						15.489,30
17.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40MM						569,72
17.1.1	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	18,00	8,88	159,84
17.1.2	C1760	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	5,04	50,40
17.1.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	28,00	9,75	273,00
17.1.4	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	10,81	86,48

/

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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				-	-

209

[Assinatura]

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50MM						1.330,73
17.2.1	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	24,00	9,76	234,24
17.2.2	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	14,00	15,65	219,10
17.2.3	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	9,00	14,67	132,03
17.2.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	40,00	13,29	531,60
17.2.5	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	2,00	15,60	31,20
17.2.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	16,00	11,41	182,56
17.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 75MM						390,90
17.3.1	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	5,00	22,42	112,10
17.3.2	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	9,99	39,96
17.3.3	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	15,82	31,64
17.3.4	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	10,00	20,72	207,20
17.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100MM						3.566,04
17.4.1	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	20,61	123,66
17.4.2	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	5,00	23,93	119,65
17.4.3	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	37,00	14,36	531,32
17.4.4	C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	13,99	27,98
17.4.5	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	5,00	24,24	121,20
17.4.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	110,00	23,85	2.623,50
17.4.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	18,73	18,73
17.5	ATERRO, REATERRO E COMPACTACAO						4.761,48
17.5.1	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	102,40	31,94	3.270,66
17.5.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	96,12	15,51	1.490,82
17.6	CAIXAS / ACESSORIOS						4.870,43
17.6.1	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	181,29	181,29
17.6.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	396,04	3.960,40
17.6.3	C0649	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	201,18	201,18
17.6.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	30,22	120,88
17.6.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	12,00	33,89	406,68
18	PLUVIAL						13.874,07
18.1	TUBO PVC ÁGUAL PLUVIAL						5.488,51
18.1.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	8,00	20,72	165,76
18.1.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	141,00	37,75	5.322,75
18.2	ATERRO, REATERRO COMPACTACAO						3.128,40
18.2.1	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	71,68	31,94	2.289,46
18.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	54,09	15,51	838,94
18.3	CAIXAS/ ACESSORIOS						5.257,16
18.3.1	COMP-160927	RALO HEMISFÉRICO 100MM	PROPRIA	UN	11,00	25,64	282,04
18.3.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	396,04	3.168,32
18.3.3	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	20,00	90,34	1.806,80
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						57.569,88

[Assinatura]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
19.1	LUMINÁRIAS						26.705,63
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	PROPRIA	UND	15,00	144,01	2.160,15
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	PROPRIA	UND	35,00	104,05	3.641,75
19.1.3	COMP-519322	REFLETOR BLINDADO DE LED 30W BRANCO FRIO 6500K EQUIVALENTE HALOGENA DE 300W COM ALCANCE DE 12M	PROPRIA	UND	6,00	224,99	1.349,94
19.1.4	COMP-171286	TRILHO LUMINOSO, SPOTS LAMPADAS E27, PAR20, SOQUETE E27, BIVOLT 110/220, POTENCIA MÁXIMA PARA LÂMPADA 30W, LAMPADAS LED	PROPRIA	UN	14,00	194,01	2.716,14
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	PROPRIA	UN	14,00	104,46	1.462,44
19.1.6	COMP-620914	LUMINARIA 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	15,00	69,63	1.044,45
19.1.7	COMP-461474	LUMINARIA RETANGULAR 10X40CM DRIVER AUTOVOLT DE CORRENTE CONTINUA PRODUZIDA EM CHAPA DE ALUMINIO, 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°	PROPRIA	UN	22,00	185,05	4.071,10
19.1.8	COMP-455366	FORNECIMENTO DE RELÉ FOTOELÉTRICO INDIV. 5A/220V C/BASE MOVEL	PROPRIA	UN	2,00	22,13	44,26
19.1.9	COMP-275988	EXAUSTOR MEGA18 DE SICFLUX OU SIMILIAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	UN	3,00	102,53	307,59
19.1.10	COMP-704100	EXAUSTOR MEGA25 DE SICFLUX OU SIMILIAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	UN	3,00	149,06	447,18
19.1.11	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	11,00	33,21	365,31
19.1.12	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	1,00	1.123,87	1.123,87
19.1.13	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	4,00	902,70	3.610,80
19.1.14	C4101	LUMINARIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATÉ EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W	SEINFRA	UN	5,00	138,17	690,85
19.1.15	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	10,00	165,70	1.657,00
19.1.16	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	8,00	191,46	1.531,68
19.1.17	C4540	LUMINARIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	4,00	120,28	481,12
19.2	ELETRODUTOS E CONEXÕES						6.425,80
19.2.1	COMP-684164	ARRUELA E BUCHA DIAM 3/4" FORNECIMENTO	PROPRIA	UN	27,00	1,02	27,54
19.2.2	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	23,00	4,49	103,27
19.2.3	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	33,00	49,79	1.643,07
19.2.4	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	590,00	7,25	4.277,50
19.2.5	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	243,00	1,54	374,22
19.3	CABOS / FIAÇÃO						9.233,20
19.3.1	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	20,00	6,75	135,00
19.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	75,00	4,62	346,50




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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				-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
19.3.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	75,00	5,67	425,25
19.3.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.037,00	3,85	7.842,45
19.3.5	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	80,00	6,05	484,00
19.4	INTERRUPTOR / TOMADAS						4.317,72
19.4.1	COMP-007361	TOMADA 2X2P+T 10A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	UND	56,00	35,87	2.008,72
19.4.2	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	73,00	15,85	1.157,05
19.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UNC	7,00	16,74	117,18
19.4.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	25,55	25,55
19.4.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	11,00	165,00
19.4.6	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	27,00	3,28	88,56
19.4.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	56,00	10,90	610,40
19.4.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	27,00	5,38	145,26
19.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS						1.286,55
19.5.1	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	257,31	1.286,55
19.6	FIXAÇÃO P/ELETRODUTO/ ELETROCALHAS						4.806,10
19.6.1	COMP-456114	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS S/ABRAÇADEIRA	PROPRIA	CJ	295,00	11,46	3.380,70
19.6.2	CP-4746	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS	PROPRIA	CJ	22,00	10,35	227,70
19.6.3	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	295,00	4,06	1.197,70
19.7	ATERRAMENTO						2.375,12
19.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.122,56	1.122,56
19.7.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	6,00	35,96	215,76
19.7.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	172,80	1.036,80
19.8	QUADROS ELÉTRICOS						2.419,96
19.8.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SALÃO						1.287,18
19.8.1.1	COMP-717295	MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO	PROPRIA	UN	1,00	479,84	479,84
19.8.1.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	15,44	77,20
19.8.1.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	15,00	15,44	231,60
19.8.1.4	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	66,90	66,90
19.8.1.5	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	299,98	299,98
19.8.1.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	131,66	131,66
19.8.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COZINHA						1.132,78
19.8.2.1	COMP-717295	MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO	PROPRIA	UN	1,00	479,84	479,84
19.8.2.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	15,44	46,32
19.8.2.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	7,00	15,44	108,08
19.8.2.4	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	66,90	66,90
19.8.2.5	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	299,98	299,98
19.8.2.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	131,66	131,66
20	DADOS E VOZ						11.087,57
20.1	ELETRODUTOS						3.023,66
20.1.1	COMP-219767	SAIDA LATERAL (DE PERFILADO OU ELETROCALHA) PARA ELETRODUTO	PROPRIA	UND	3,00	5,45	16,35
20.1.2	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	34,00	49,79	1.692,86
20.1.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	127,00	10,35	1.314,45

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	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% 08/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
20.2	CABOS / FIAÇÃO						7.589,40
20.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	910,00	8,34	7.589,40
20.3	FIXAÇÃO P/ELETRODUTO / ELETROCALHAS						412,63
20.3.1	CP-4746	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS	PROPRIA	CJ	23,00	10,35	238,05
20.3.2	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	43,00	4,06	174,58
20.4	CAIXAS / ACESSÓRIOS						61,88
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	PROPRIA	U	4,00	15,47	61,88
21	LIMPEZA DA OBRA						7.448,31
21.1	LIMPEZA						7.448,31
21.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.165,62	6,39	7.448,31

VALOR ORÇAMENTO: 783.889,81

VALOR BDI: 192.209,78

VALOR TOTAL: 976.099,59

Novencentos e Setenta e Seis Mil Noventa e Nove reais e Cinquenta e Nove centavos

RS ENGENHARIA LTDA
 Eng. Sérgio Luiz Dourado
 CREB-CE 13.871-D
 Sócio-Gerente

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DO ARACATI CLUBE	DATA : 27/07/2018	BDI : 24,52%	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	COMPOSICÕES PRÓPRIAS	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
1	REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	773.471,93	7,14 % 55.225,90	6,14 % 47.491,18	8,61 % 66.595,93	22,01 % 170.241,17	32,29 % 249.754,09	23,81 % 184.163,66	100,00 % 773.471,93
2	REFORMA ARACATI CLUBE - EQUIPAMENTOS	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
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	193.836,64	6,95 % 13.471,65	6,11 % 11.843,42	8,57 % 16.611,80	21,76 % 42.178,85	31,90 % 61.833,89	24,71 % 47.897,03	100,00 % 193.836,64
		987.694,94	68.697,55 68.697,55	60.331,45 129.029,00	84.703,00 213.732,00	214.912,14 428.644,14	315.076,95 743.721,09	233.555,97 987.694,94	

R S ENGENHARIA LTDA
 EMB - Selo de Garantia
 CREA - RJ 000000000

PGM
 213
 RUB
 S.O.T.F.



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	116,19%	-
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	116,19%	74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

1.1.1. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	13,46	33,82
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	13,46	6,90
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	9,13	23,41
TOTAL MAO DE OBRA:					64,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	4,72	4,84
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	18,67	31,91
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	14,35	26,73
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	8,26	0,28
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,18	0,33
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,34	1,16
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	6,71	1,84
I2331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	34,83	1,19
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,06	3,40
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,16	0,56
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,02	0,21
I2408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	9,35	0,96
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	20,50	4,20
I2433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	3,88	0,53
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	17,27	11,81
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,10260000	6,47	0,66
TOTAL MATERIAL:					90,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	290,72	4,30
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	27,53	38,10
TOTAL SERVICO:					42,40

VALOR: 197,14

1.1.2. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	13,46	14,73
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	13,46	3,68
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	9,13	12,49
TOTAL MAO DE OBRA:					30,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	110,25	3,77
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	4,72	2,81
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	18,67	20,42
I0414 CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	32,04	1,10



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			

A PGM C.F.L.O.S.
 215
 [Assinatura]

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA UN	0,06840000	21,92	1,50
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	1,59520000	14,35	22,89
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA UN	0,06840000	6,47	0,44
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	0,10260000	3,18	0,33
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA UN	0,03420000	4,92	0,17
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	0,01710000	71,95	1,23
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA UN	0,03420000	23,05	0,79
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA M	0,55660000	1,34	0,75
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	0,41030000	2,44	1,00
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	0,16670000	6,71	1,12
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA M	2,18000000	1,06	2,31
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA UN	0,06840000	2,02	0,14
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA KG	0,06840000	9,35	0,64
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA UN	0,06840000	17,51	1,20
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	0,09230000	20,50	1,89
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA UN	0,10260000	3,88	0,40
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA UN	0,35900000	17,27	6,20
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	0,01710000	23,58	0,40
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA M	0,20510000	9,77	2,00
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA M	0,20510000	6,62	1,36
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA M	0,20510000	3,63	0,74
TOTAL MATERIAL:					75,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	290,72	4,30
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	27,53	38,10
TOTAL SERVICOS:					42,40
VALOR:					148,90

1.1.3. C4511 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,13	27,39
TOTAL MAO DE OBRA:					108,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,15	2,75
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,51	2,98
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	22,29	33,44
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,99	78,99
TOTAL MATERIAL:					118,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Assinatura]



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	MESES	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	-	-	-

PGM
216
RUBR
C.O.P.T.O.

C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	361,29	4,52
TOTAL SERVIÇO:						4,52
VALOR:						230,83

1.2.1. COMP-010852 - REMOÇÃO MANUAL DE PINTURA ANTIGA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:					4,57
VALOR:					4,57

1.2.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,13	27,39
TOTAL MAO DE OBRA:					31,43
VALOR:					31,42

1.2.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	13,46	0,81
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					6,29
VALOR:					6,28

1.2.4. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,47	13,61
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					15,36
VALOR:					15,36

1.2.5. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	13,46	1,88
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	9,13	12,78
TOTAL MAO DE OBRA:					14,66
VALOR:					14,66

1.2.6. C1067 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE TÁBUAS DE PEROBA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42



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				-

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09000000	13,46	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						10,63
VALOR:						10,64

1.2.7. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	13,46	0,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:					5,24
VALOR:					5,24

1.2.8. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:					26,20
VALOR:					26,18

1.2.9. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	9,13	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:					8,38
VALOR:					8,38

1.2.10. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	9,13	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					9,13
VALOR:					9,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	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

1.3.1. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83



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	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				-



I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	25,13	2,51
TOTAL MAO DE OBRA:						25,34
VALOR:						25,33

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

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

1.4.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	25,21	6,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,13	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:					6,57
VALOR:					12,62

1.4.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	25,21	5,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,04

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					6,48
VALOR:					10,52

1.4.3. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	106,67	35,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					35,55
VALOR:					35,55

2.1.1. COMP-120976 - COLCHÃO DE AREIA GROSSA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	9,13	9,59
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,04000000	13,46	0,54
TOTAL MAO DE OBRA:					10,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,10000000	49,75	54,73



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: 54,73

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,22000000	1,00	0,22
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,10000000	1,00	0,10
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28000000	1,00	0,28
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,04000000	3,20	0,13
TOTAL TRANSPORTE:					0,73
VALOR:					65,59

2.1.2. COMP-280800 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/FORRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,13	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:					7,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,35	0,28
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,72	4,58
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,15	4,00
I8285 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,80	39,80
TOTAL MATERIAL:					48,66
VALOR:					56,57

2.1.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	10,47	1,05
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:					2,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,92	0,30
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,94	4,53
TOTAL MATERIAL:					4,83
VALOR:					7,23

2.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:					1,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,92	0,20
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,94	4,53

(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%	06/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL MATERIAL: 4,73

VALOR: 6,85

2.1.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	10,47	0,73
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,46	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:					1,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,92	0,20
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,12	4,74
TOTAL MATERIAL:					4,94

VALOR: 6,61

2.1.6. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:					91,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	45,77	30,96
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	55,72	48,92
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:					189,88

VALOR: 281,18

2.1.7. C0850 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0828 CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	263,68	268,95
TOTAL MATERIAL:					268,95

VALOR: 268,95

2.1.8. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	10,47	14,13
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	13,46	18,17
TOTAL MAO DE OBRA:					32,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,44	7,39
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,72	17,66
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	9,35	2,34
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,72	7,22



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
		SINAFI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,15	7,20
					TOTAL MATERIAL:	41,81
					VALOR:	74,11

2.1.9. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,47	13,61
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,46	17,50
TOTAL MAO DE OBRA:					31,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,57	2,63
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,35	1,40
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,72	2,36
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,15	6,15
TOTAL MATERIAL:					12,54
VALOR:					43,65

2.1.10. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	13,46	67,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	9,13	73,04
TOTAL MAO DE OBRA:					140,34
VALOR:					140,33

2.1.11. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					81,70
VALOR:					81,69

2.1.12. C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	13,46	0,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					2,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2513 ESCORAMENTO TUBULAR	SEINFRA	M3	1,00000000	29,35	29,35
TOTAL MATERIAL:					29,35
VALOR:					31,39



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				

2.1.13. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	10,47	0,31
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	13,46	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:					0,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	7,84	7,84
TOTAL MATERIAL:					7,84

VALOR: 8,55

2.2.1. COMP-631900 - CINTAS, VERGAS E CONTRA-VERGAS EM CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	10,47	128,78
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	13,46	64,61
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	13,46	100,95
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	9,13	109,56
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,71000000	13,46	9,56
TOTAL MAO DE OBRA:					440,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,92	11,90
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62000000	45,77	28,38
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,04	242,40
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,88000000	55,72	49,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,50	163,80
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,72	8,83
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	9,35	18,70
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,15	30,75
12321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	4,02000000	0,58	2,33
TOTAL MATERIAL:					556,12

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,26000000	1,00	1,26
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,48000000	1,00	0,48
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,66000000	1,00	0,66
TOTAL TRANSPORTE:					2,40

VALOR: 998,90

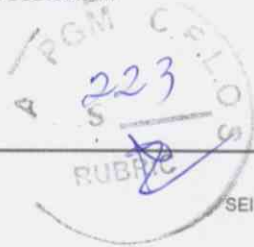
2.2.2. C4740 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	10,47	41,88
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19



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	-	-	-	



I1142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:						75,53

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9055 NITOBOND AR EMULSÃO P/APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA	SEINFRA	KG	1,28000000	5,49	7,03
I9056 INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	SEINFRA	KG	0,32000000	41,79	13,37
I9059 ARGAMASSA POLIMÉRICA P/ REPAROS SUPERFICIAIS DE 5MM A 25MM, RENDEROC S2	SEINFRA	KG	32,25000000	4,27	137,71
TOTAL MATERIAL:					158,11

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0869 CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	0,52	0,52
TOTAL SERVIÇO:					0,52

VALOR: 234,16

2.3.1. COMP-104206 - ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADOS, INCLUSIVE PRIMER ANTICORROSIVO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-183821 ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADOS, INCLUSIVE PRIMER ANTICORROSIVO	PRÓPRIA	KG	1,00000000	13,93	13,93
TOTAL MATERIAL:					13,93

VALOR: 13,93

2.3.2. COMP-907151 - ESCADA HELICOIDAL 24 DEGRAUS D=2.20M, H=3.90M, EM AÇO GALVANIZADO, COM GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM. 2" E FECHAMENTO DE VIDRO LAMINADO INCOLOR 10MM, ACABAMENTO EM ESMALTE POLIURETANO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO (UND)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-058036 VIDRO LAMINADO INCOLOR 10MM	PRÓPRIA	M2	6,69000000	592,03	3960,68
INS-137189 ESCADA CARACOL INTERNA, 1,10M EM FERRO (POR DEGRAU)	PRÓPRIA	UN	24,00000000	517,40	12417,60
TOTAL MATERIAL:					16378,28

VALOR: 16.378,28


2.3.3. COMP-817854 - PAINEL DE ESTRUTURA PARA LAJE SECA, 1,20X2,50M, E=40MM, REVESTIDO EM PLACA CIMENTICIA, TIPO PISO WALL, FIXADO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA COM PARAFUSOS 5/16"X50MM, REJUNTADO COM EPOXI (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	9,13	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:					56,62

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-411115 REJUNTE COM ARGAMASSA EPOXI P/ REVESTIMENTOS CERAMICOS, PORCELANATOS E PEDRAS ESPECIAIS, KIT EPOXI FINO TOQUE, PORTOKOLL OU SIMILAR	PRÓPRIA	KG	0,52000000	36,21	18,83
00039638 PAINEL ESTRUTURAL PARA LAJE SECA REVESTIDO EM PLACA CIMENTICIA, DE 1,20 X 2,50 M, E = 40 MM	SINAPI	M2	1,11000000	157,52	174,85
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,84	1,68
TOTAL MATERIAL:					195,36

VALOR: 251,98

3.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

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	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	-	-	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	13,46	80,76
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	9,13	82,17
TOTAL MAO DE OBRA:					162,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	45,77	16,70
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,50	54,75
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	45,14	49,65
TOTAL MATERIAL:					121,10

VALOR: 284,03

3.1.2. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	13,46	94,22
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	9,13	87,92
TOTAL MAO DE OBRA:					182,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	45,77	14,64
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,74	38,38
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,50	25,94
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,25	198,75
TOTAL MATERIAL:					277,71

VALOR: 459,85

3.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:					131,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	49,75	30,76
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,94	70,92
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	55,72	34,27
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,50	184,25
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	62,88	16,54
TOTAL MATERIAL:					336,74

VALOR: 468,42

3.2.1. COMP-781371 - COMBOGO PRE-MOLDADO DE CONCRETO QUADRICULADO, 39X39X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	13,46	25,30