



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº. TP 44/2018 – SEINFRA/CELOS

IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NA VILA GREGA

PROPOSTA COMERCIAL

OCTHA ENGENHARIA LTDA ME - CNPJ: 27.047.606.0001-39
R. DE ENGENHARIA LTDA ME - CNPJ: 27.047.606.0001-39
Contato: (85) 98137-0865 / (85) 98307452 @ octhaengenharia@gmail.com

001
Y



Fortaleza-CE, 05 de Dezembro de 2018.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
DATA DA LICITAÇÃO: 10/12/2018
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº. 44/2018 – SEINFRA/CELOS

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NA VILA GREGA.

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução dos serviços de IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NA VILA GREGA, no Município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de **R\$ 805.160,65 (OITOCENTOS E CINCO MIL CENTO E SESSENTA REAIS E SESSENTA E CINCO 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 DIAS (CENTO E OITENTA DIAS), contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

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

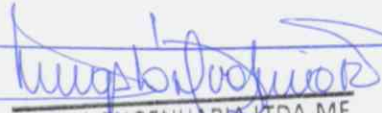
Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 24,75% (VINTE E QUATRO INTEIROS E SETENTA E CINCO CENTESIMOS) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

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

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

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

Atenciosamente,


OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
CNPJ: 27.047.606/0001-39
Luiz Augusto S. Junior
CPF: 661.610.373-00
Sócio-Gerente

OCTHA ENGENHARIA LTDA ME - CNPJ: 27.047.606.0001-39
Rua Cruz e Sousa 67, Alvaro Weyne – CEP: 60.335-490
Contato: (85) 3085 8278 / 98137 0895 / (88) 99622 1703
E-mail: octhaengenharia@gmail.com

002
x



OBRA: 79 - ARACATI - IMPLANTACAO DE PRACA NA VILA GREGA
LOCALIZAÇÃO: TOMADA DE PRECOS 44 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra

Num	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Custo Parcial
001	Grupo: SERVIÇOS PRELIMINARES	TOTAL GRUPO		R\$	81.679,59
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	6,00	M2	146,59	879,54
C0369	BARRACÃO ABERTO	6,00	M2	110,26	661,56
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA >5000 M2)	0,96	HA	656,18	629,93
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	1,00	UN	236,43	236,43
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	1,00	UN	2.082,34	2.082,34
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	1,00	UN	1.733,79	1.733,79
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	9.600,00	M2	5,02	48.192,00
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	9.600,00	M2	2,84	27.264,00
002	Grupo: MOVIMENTO DE TERRA	TOTAL GRUPO		R\$	39.975,42
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	500,00	M3	75,08	37.540,00
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	80,75	M3	30,16	2.435,42
003	Grupo: CONTENCOES DE DRENAGEM	TOTAL GRUPO		R\$	51.890,46
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	498,00	M	41,50	20.667,00
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	1.520,87	M	20,53	31.223,46
004	Grupo: ALVENARIA	TOTAL GRUPO		R\$	5.889,60
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	32,00	UN	184,05	5.889,60
005	Grupo: PISOS	TOTAL GRUPO		R\$	245.001,55
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	483,76	M3	80,53	38.957,19
C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	139,00	M2	48,12	6.688,68
C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	4.699,26	M2	42,39	199.201,63
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	5,00	M2	30,81	154,05
006	Grupo: URBANISMO	TOTAL GRUPO		R\$	65.346,89
23983	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=1,80M	67,00	UN	574,08	38.463,36
23984	CARAMACHAO EM MADEIRA MACARANDUBA (1X0,12X0,055)M	110,22	M2	159,67	17.598,83
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	30,00	UN	309,49	9.284,70
007	Grupo: CONSTRUCAO DE 02 QUIOSQUES	TOTAL GRUPO		R\$	94.311,87
007.1	SubGrupo: SERVIÇOS PRELIMINARES	TOTAL SUBGRUPO			200,90
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	40,02	M2	5,02	200,90
007.2	SubGrupo: FUNDACOES E ESTRUTURA EM CON	TOTAL SUBGRUPO			27.410,77
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	6,10	M3	381,56	2.327,52
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	499,66	KG	7,86	3.927,33
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	4,70	M3	411,21	1.932,69
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	190,40	KG	7,76	1.477,50
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	10,32	M3	30,16	311,25
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	167,34	M2	103,39	17.301,28

003



OBRA: 79 - ARACATI - IMPLANTACAO DE PRACA NA VILA GREGA
LOCALIZAÇÃO: TOMADA DE PRECOS 44 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra

Num	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Costo Parcial
007	Grupo: CONSTRUCAO DE 02 QUIOSQUES	TOTAL GRUPO		R\$	94.311,87
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	6,88	M2	19,36	133,20
007.3	SubGrupo: FUNDACOES E ESTRUTURA EM CON	TOTAL SUBGRUPO			4.389,19 *
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	4,70	M3	101,91	478,98
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	6,10	M3	175,06	1.067,87
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	18,90	M2	90,12	1.703,27
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	14,08	M2	80,90	1.139,07
007.4	SubGrupo: ALVENARIA DE ELEVACAO	TOTAL SUBGRUPO			4.130,71 *
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	153,33	M2	26,94	4.130,71
007.5	SubGrupo: VERGAS E CHAPIM	TOTAL SUBGRUPO			940,85 *
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	0,31	M3	1.186,81	367,91
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	6,75	M2	84,88	572,94
007.6	SubGrupo: ESQUADRIAS	TOTAL SUBGRUPO			7.221,04 *
C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	38,80	M	6,64	257,63
C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	4,12	M2	259,78	1.070,29
C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	19,40	M	33,27	645,44
C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	12,00	UN	24,18	290,16
C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	6,00	UN	19,51	117,06
C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	4,41	M2	248,59	1.096,28
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	6,00	UN	608,61	3.651,66
C2319	TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS	12,00	UN	7,71	92,52
007.7	SubGrupo: COBERTURA	TOTAL SUBGRUPO			9.497,77 *
C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (C/MADEIRAMENTO)	33,55	M2	122,22	4.100,48
C2250	RUFO DE FIBROCIMENTO	23,20	M	97,43	2.260,38
C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	11,00	M	50,29	553,19
23985	PERGOLADO EM MADEIRA COM PECAS DE (1,00X0,20,0,07(M, CONFORME PROJETO	4,00	UN	645,93	2.583,72
007.8	SubGrupo: IMPERMEABILIZAÇÃO	TOTAL SUBGRUPO			1.494,41 *
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	34,65	M2	30,73	1.064,79
C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	12,96	M2	33,15	429,62
007.9	SubGrupo: REVESTIMENTOS	TOTAL SUBGRUPO			14.236,87 *
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	230,76	M2	17,17	3.962,15
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	306,66	M2	5,06	1.551,70
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	75,90	M2	24,56	1.864,10
C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	33,55	M2	28,43	953,83
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	33,55	M2	9,73	326,44
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	75,90	M2	6,39	485,00
C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	75,90	M2	67,11	5.093,65

004



OBRA: 79 - ARACATI - IMPLANTACAO DE PRACA NA VILA GREGA
LOCALIZAÇÃO: TOMADA DE PRECOS 44 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra

Num	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Custo Parcial
007	Grupo: CONSTRUCAO DE 02 QUIOSQUES	TOTAL GRUPO		R\$	94.311,87
007.10	SubGrupo: PISOS	TOTAL SUBGRUPO			3.362,65 *
C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	33,00	M2	78,84	2.601,72
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	1,98	M3	384,31	760,93
007.11	SubGrupo: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	TOTAL SUBGRUPO			12.102,20 *
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	60,00	M	16,48	988,80
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	20,00	M	11,79	235,80
C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	4,00	UN	247,36	989,44
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	2,00	UN	218,90	437,80
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	2,00	UN	306,21	612,42
C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	1,00	UN	2.237,90	2.237,90
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	4,00	UN	469,68	1.878,72
C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	2,00	UN	476,75	953,50
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	4,00	UN	558,89	2.235,56
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	6,00	UN	58,61	351,66
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	30,00	M	28,68	860,40
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	20,00	M	16,01	320,20
007.12	SubGrupo: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOTAL SUBGRUPO			3.426,64 *
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	8,00	UN	7,76	62,08
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	14,00	UN	13,04	182,56
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	340,00	M	4,70	1.598,00
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	56,00	M	12,94	724,64
C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	2,00	UN	96,39	192,78
C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	4,00	UN	77,55	310,20
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	6,00	UN	13,16	78,96
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	2,00	UN	18,37	36,74
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	8,00	UN	18,49	147,92
C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	2,00	UN	46,38	92,76
007.13	SubGrupo: PINTURA	TOTAL SUBGRUPO			5.897,87 *
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	35,50	M2	15,00	532,50
C2898	PINTURA HIDRACOR	33,55	M2	8,88	297,92
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	50,60	M2	15,29	773,67
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	50,60	M2	12,13	613,78
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	35,50	M2	16,64	590,72
C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	141,71	M2	21,80	3.089,28
008	Grupo: ARENINHA	TOTAL GRUPO		R\$	214.681,27 ✓
008.1	SubGrupo: MOVIMENTO DE TERRA	TOTAL SUBGRUPO			136,47 *
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	5,63	M3	24,24	136,47
008.14	SubGrupo: MOVIMENTO DE TERRA	TOTAL SUBGRUPO			5.018,52 *
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	210,42	M3	23,85	5.018,52

005



OBRA: 79 - ARACATI - IMPLANTACAO DE PRACA NA VILA GREGA
LOCALIZAÇÃO: TOMADA DE PRECOS 44 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra

Num	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Custo Parcial
008	Grupo: ARENINHA	TOTAL GRUPO		R\$	214.681,27
008.15	SubGrupo: FUNDACAO	TOTAL SUBGRUPO			1.920,90 *
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	5,63	M3	341,19	1.920,90
008.16	SubGrupo: ALVENARIA	TOTAL SUBGRUPO			14.352,25 *
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	149,76	M2	79,92	11.968,82
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	28,08	M2	84,88	2.383,43
008.17	SubGrupo: REVESTIMENTO	TOTAL SUBGRUPO			4.465,85 *
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	149,76	M2	5,06	757,79
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	149,76	M2	24,76	3.708,06
008.18	SubGrupo: SERRALHERIA	TOTAL SUBGRUPO			73.802,61 *
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	3,36	M2	197,63	664,04
C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	1,00	CJ	1.012,67	1.012,67
C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	30,00	M2	196,65	5.899,50
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	376,00	M2	175,43	65.961,68
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	3,00	M2	88,24	264,72
008.19	SubGrupo: PAVIMENTAÇÃO	TOTAL SUBGRUPO			63.475,63 *
23986	GRAMA SINTETICA H=50MM	494,32	M2	128,41	63.475,63
008.20	SubGrupo: ELETRICA	TOTAL SUBGRUPO			28.587,43 *
C3727	CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	6,00	UN	3.457,02	20.742,12
C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	1,00	UN	63,26	63,26
C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	500,00	M	6,31	3.155,00
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	228,00	M	12,94	2.950,32
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	72,00	M	18,80	1.353,60
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	5,00	UN	18,49	92,45
C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	1,00	UN	116,32	116,32
C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	4,00	UN	28,59	114,36
008.21	SubGrupo: DIVERSOS	TOTAL SUBGRUPO			18.423,61 *
23987	TELA DE NYLON DE PROTECAO FIXADA	874,40	M2	21,07	18.423,61
008.22	SubGrupo: PINTURA	TOTAL SUBGRUPO			4.498,00 *
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	149,76	M2	16,95	2.538,43
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	66,72	M2	29,37	1.959,57
009	Grupo: LIMPEZA DA OBRA	TOTAL GRUPO		R\$	6.384,00 ✓
C1628	LIMPEZA GERAL	800,00	M2	7,98	6.384,00

006
1



OCTHA ENGENHARIA LTDA ME
RUA CRUZ E SOUSA 67, ALVARO WEYNE FORTALEZA-CE 60335-490
(85)8137-0895 e-mail: OCTHAENGENHARIA@GMAIL.COM
CNPJ / CPF : 27047606000139



OBRA: 79 - ARACATI - IMPLANTACAO DE PRACA NA VILA GREGA
LOCALIZAÇÃO: TOMADA DE PRECOS 44 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra

Num	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Custo Parcial
TOTAL DA OBRA				RS	805.160,65

(oitocentos e cinco mil, cento e sessenta reais e sessenta e cinco centavos)

Luiz Augusto S. Junior
OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
CNPJ: 27.047.606/0001-39
Luiz Augusto S. Junior
CPF: 661.610.373-00
Sócio-Gerente

007



OBRA: 79 - ARACATI - IMPLANTACAO DE PRACA NA VILA GREGA
 LOCALIZAÇÃO: TOMADA DE PRECOS 44 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
001 Grupo: SERVIÇOS PRELIMINARES					
C1937	<u>PLACAS PADRÃO DE OBRA</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	1,8000	4,88	8,78
	TOTAL		R\$		8,78
002	MATERIAL				
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	27,14	27,68
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	11,04	11,04
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	13,57	61,07
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	8,65	1,30
	TOTAL		R\$		101,09
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	8,78	7,64	4,06	101,09	25,02 R\$ 146,59 ✓
C0369	<u>BARRACÃO ABERTO</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0257	7,20	7,39
I2391	PEDREIRO	H	0,5128	7,20	3,69
I2543	SERVENTE	H	1,4301	4,88	6,98
	TOTAL		R\$		18,06
002	MATERIAL				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0115	42,23	0,49
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	4,34	2,75
I0280	BRITA	M3	0,0143	51,34	0,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2560	0,45	1,47
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	7,54	0,77
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	2,90	0,30
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	0,97	3,11
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	7,53	0,52
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	1,84	0,19
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	17,22	29,44
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,1026	8,46	0,87
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	18,77	1,93
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	15,87	10,85
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,2046	5,80	1,19
	TOTAL		R\$		54,61
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	18,06	15,71	8,36	54,61	13,52 R\$ 110,26 ✓
C2872	<u>LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)</u>	HA	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
I0037	AJUDANTE	H	4,0000	5,60	22,40
I2382	NIVELADOR	H	4,0000	11,60	46,40
I2445	TOPOGRAFO	H	5,0000	12,40	62,00
	TOTAL		R\$		130,80
002	MATERIAL				
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,9950	49,22	98,19
I0758	NÍVEL (CHP)	H	4,0000	19,82	79,28

008
Y



OBRA: 79 - ARACATI - IMPLANTACAO DE PRACA NA VILA GREGA
 LOCALIZAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS 44 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
001	Grupo: SERVIÇOS PRELIMINARES				
C2872	<u>LOCACÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)</u>	HA	87,01	24,75	24,75
002	MATERIAL				
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	25,98	103,92
	TOTAL		R\$		281,39
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	130,80 113,81 60,54 281,39 69,64 R\$ 656,18				
C2849	<u>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO</u>	UN	87,01	24,75	24,75
002	MATERIAL				
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,0000	189,52	189,52
	TOTAL		R\$		189,52
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	0,00 0,00 0,00 189,52 46,91 R\$ 236,43				
C1622	<u>LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO</u>	UN	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	5,60	22,40
10498	CARPINTEIRO	H	8,0000	7,20	57,60
12320	ENCANADOR	H	8,0000	7,20	57,60
12391	PEDREIRO	H	8,0000	7,20	57,60
12543	SERVENTE	H	8,1200	4,88	39,63
	TOTAL		R\$		234,83
002	MATERIAL				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0189	42,23	0,80
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA	UN	1,0000	153,18	153,18
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,0000	273,70	273,70
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"-COMPLETO	UN	1,0000	62,84	62,84
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,0000	13,57	339,25
11725	PREGO 15X15	KG	1,0000	8,65	8,65
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,0000	5,61	44,88
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,0000	0,23	6,90
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	30,0000	9,66	289,80
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,0000	10,01	50,05
	TOTAL		R\$		1.230,05
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	234,83 204,33 108,69 1.230,05 304,44 R\$ 2.082,34				
C2850	<u>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA</u>	UN	87,01	24,75	24,75
002	MATERIAL				
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	45,71	45,71
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	3,98	238,80
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,0000	340,08	340,08
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,0000	2,16	8,64
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	2,67	5,34
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	3,91	23,46

009 Y



OBRA: 79 - ARACATI - IMPLANTACAO DE PRACA NA VILA GREGA
LOCALIZAÇÃO: TOMADA DE PRECOS 44 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
001	Grupo: SERVIÇOS PRELIMINARES				
C2850	<u>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA</u>	UN	87,01	24,75	24,75
002	MATERIAL				
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	23,85	23,85
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,15	2,30
I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	64,62	64,62
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,0000	386,40	386,40
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	250,61	250,61
	TOTAL			R\$	1.389,81
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	0,00 0,00 0,00 1.389,81 343,98			RS	1.733,79
C1630	<u>LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	7,20	0,94
I2543	SERVENTE	H	0,1300	4,88	0,63
	TOTAL			R\$	1,57
002	MATERIAL				
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	13,43	0,27
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	13,57	0,54
I1724	PREGO	KG	0,0120	8,65	0,10
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	18,77	0,17
	TOTAL			R\$	1,08
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	1,57 1,37 0,73 1,08 0,27			RS	5,02
C2102	<u>RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,88	1,22
	TOTAL			R\$	1,22
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	1,22 1,06 0,56 0,00 0,00			RS	2,84
002	Grupo: MOVIMENTO DE TERRA				
C0328	<u>ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO</u>	M3	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	1,0500	4,88	5,12
	TOTAL			R\$	5,12
002	MATERIAL				
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	42,14	46,35
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	90,40	3,16
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	31,46	1,10
	TOTAL			R\$	50,61
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	5,12 4,45 2,37 50,61 12,53			RS	75,08
C2784	<u>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</u>	M3	87,01	24,75	24,75

ANO



OBRA: 79 - ARACATI - IMPLANTACAO DE PRACA NA VILA GREGA
LOCALIZAÇÃO: TOMADA DE PRECOS 44 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total		
002	Grupo: MOVIMENTO DE TERRA						
C2784	<u>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m</u>	M3	87,01	24,75	24,75		
001	MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	2,6500	4,88	12,93		
	TOTAL		R\$		12,93		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	12,93	11,25	5,98	0,00	0,00	RS	30,16 ✓
003	Grupo: CONTENCOES DE DRENAGEM						
C03666	<u>BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS</u> <u>(1,00x0,35x0,15m)</u>	M	87,01	24,75	24,75		
001	MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	1,3500	7,20	9,72		
12543	SERVENTE	H	1,0000	4,88	4,88		
	TOTAL		R\$		14,60		
002	MATERIAL						
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,2555	0,45	0,11		
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0001	142,79	0,01		
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0001	66,30	0,01		
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	0,1980	0,18	0,04		
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,3500	16,32	5,71		
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0002	45,17	0,01		
12496	SUPERCAL	KG	0,0750	0,98	0,07		
	TOTAL		R\$		5,96		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	14,60	12,70	6,76	5,96	1,48	RS	41,50 ✓
C3449	<u>MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO</u> M		87,01	24,75	24,75		
001	MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,1800	7,20	1,30		
12543	SERVENTE	H	0,3700	4,88	1,81		
	TOTAL		R\$		3,11		
002	MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0012	42,23	0,05		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4860	0,45	0,22		
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	10,37	10,37		
	TOTAL		R\$		10,64		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	3,11	2,71	1,44	10,64	2,63	RS	20,53 ✓
004	Grupo: ALVENARIA						
C0631	<u>CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM.</u> <u>LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO</u>	UN	87,01	24,75	24,75		
001	MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	5,60	0,64		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	5,60	3,39		
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	7,20	0,83		
10498	CARPINTEIRO	H	0,6050	7,20	4,36		
12391	PEDREIRO	H	2,8350	7,20	20,41		

OMA



OBRA: 79 - ARACATI - IMPLANTACAO DE PRACA NA VILA GREGA
LOCALIZAÇÃO: TOMADA DE PRECOS 44 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
004 Grupo: ALVENARIA						
C0631	<u>CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM.</u> <u>LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO</u>	UN	87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	4,7680	4,88	23,27	
	TOTAL			R\$	52,90	
002	MATERIAL					
10169	AÇO CA-60	KG	1,3170	3,81	5,02	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,17	0,20	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0800	42,23	3,38	
10280	BRITA	M3	0,0536	51,34	2,75	
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	0,68	4,08	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	16,74	1,67	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,45	8,10	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	5,61	0,17	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,23	23,23	
	TOTAL			R\$	48,60	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	52,90	46,03	24,49	48,60	12,03	RS 184,05 ✓
005 Grupo: PISOS						
C2860	<u>LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA</u>	M3	87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,3000	4,88	6,34	
	TOTAL			R\$	6,34	
002	MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	45,82	52,69	
	TOTAL			R\$	52,69	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	6,34	5,52	2,94	52,69	13,04	RS 80,53 ✓
C3445	<u>PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm</u> <u>COLORIDO</u>	M2	87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5000	7,20	3,60	
12543	SERVENTE	H	0,7500	4,88	3,66	
	TOTAL			R\$	7,26	
002	MATERIAL					
16230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	UN	51,0000	0,49	24,99	
	TOTAL			R\$	24,99	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	7,26	6,32	3,36	24,99	6,19	RS 48,12 ✓
C3446	<u>PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA</u>	M2	87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5000	7,20	3,60	
12543	SERVENTE	H	0,7500	4,88	3,66	
	TOTAL			R\$	7,26	
002	MATERIAL					

012
Y



OBRA: 79 - ARACATI - IMPLANTACAO DE PRACA NA VILA GREGA
 LOCALIZAÇÃO: TOMADA DE PRECOS 44 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
005	Grupo: PISOS				
C3446	<u>PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA</u>	M2		24,75	24,75
			87,01		
002	MATERIAL				
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51,0000	0,40	20,40
			TOTAL	R\$	20,40
	Mão de Obra +		Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	7,26		20,40	5,05	RS 42,39
	Total L.S. +				
	6,32				
	BDI Mão.Ob +				
	3,36				
C1611	<u>LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM</u>	M2		24,75	24,75
			87,01		
001	MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	0,4000	7,20	2,88
12543	SERVENTE	H	1,1000	4,88	5,37
			TOTAL	R\$	8,25
002	MATERIAL				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	42,23	1,40
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	18,40	0,66
10280	BRITA	M3	0,0440	51,34	2,26
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,45	4,95
			TOTAL	R\$	9,27
	Mão de Obra +		Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	8,25		9,27	2,29	RS 30,81
	Total L.S. +				
	7,18				
	BDI Mão.Ob +				
	3,82				
006	Grupo: URBANISMO				
23983	<u>BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=1,80M</u>	UN		0,00	0,00
			0,00		
002	MATERIAL				
	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=1,80M	UN	1,0000	574,08	574,08
			TOTAL	R\$	574,08
	Mão de Obra +		Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	0,00		574,08	0,00	RS 574,08
	Total L.S. +				
	0,00				
	BDI Mão.Ob +				
	0,00				
23984	<u>CARAMACHAO EM MADEIRA MACARANDUBA (1X0,12X0,055)M</u>	M2		0,00	0,00
			0,00		
002	MATERIAL				
	CARAMACHAO EM MADEIRA MACARANDUBA (1X0,12X0,055)M	M2	1,0000	159,67	159,67
			TOTAL	R\$	159,67
	Mão de Obra +		Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	0,00		159,67	0,00	RS 159,67
	Total L.S. +				
	0,00				
	BDI Mão.Ob +				
	0,00				
C3451	<u>LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm</u>	UN		24,75	24,75
			87,01		
001	MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	1,5600	7,20	11,23
12543	SERVENTE	H	1,8600	4,88	9,08
			TOTAL	R\$	20,31
002	MATERIAL				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0269	42,23	1,14
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0214	18,40	0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,4600	0,45	3,81
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	1,0000	203,32	203,32

013



OBRA: 79 - ARACATI - IMPLANTACAO DE PRACA NA VILA GREGA
 LOCALIZAÇÃO: TOMADA DE PRECOS 44 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total		
006	Grupo: URBANISMO						
C3451	<u>LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm</u>	UN	87,01	24,75	24,75		
002	MATERIAL						
I1605	PEDRISCO	M3	0,0251	57,96	1,45		
	TOTAL			R\$	210,11		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	20,31	17,67	9,40	210,11	52,00	RS	309,49
007	Grupo: CONSTRUCAO DE 02 QUIOSQUES						
	007.1 SubGrupo: SERVIÇOS PRELIMINARES						
C1630	<u>LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO</u>	M2	87,01	24,75	24,75		
001	MAO DE OBRA						
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	7,20	0,94		
I2543	SERVENTE	H	0,1300	4,88	0,63		
	TOTAL			R\$	1,57		
002	MATERIAL						
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	13,43	0,27		
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	13,57	0,54		
I1724	PREGO	KG	0,0120	8,65	0,10		
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	18,77	0,17		
	TOTAL			R\$	1,08		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	1,57	1,37	0,73	1,08	0,27	RS	5,02
	007.2 SubGrupo: FUNDACOES E ESTRUTURA EM CONCRET						
C0843	<u>CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</u>	M3	87,01	24,75	24,75		
001	MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,88	29,28		
	TOTAL			R\$	29,28		
002	MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	42,23	36,61		
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	18,40	13,14		
I0280	BRITA	M3	0,6270	51,34	32,19		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,45	157,05		
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	57,96	12,11		
	TOTAL			R\$	251,10		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	29,28	25,48	13,55	251,10	62,15	RS	381,56
C0216	<u>ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm</u>	KG	87,01	24,75	24,75		
001	MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	5,60	0,45		
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	7,20	0,58		
	TOTAL			R\$	1,03		
002	MATERIAL						
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	3,64	4,19		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,17	0,18		
	TOTAL			R\$	4,37		

OK



OBRA: 79 - ARACATI - IMPLANTACAO DE PRACA NA VILA GREGA
LOCALIZAÇÃO: TOMADA DE PRECOS 44 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
007	Grupo: CONSTRUCAO DE 02 QUIOSQUES				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	1,03 0,90 0,48 4,37 1,08 R\$ 7,86				
C0844	<u>CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</u> M3		87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	6,0000	4,88	29,28
	TOTAL R\$ 29,28				
002	MATERIAL				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,9290	42,23	39,23
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	18,40	13,14
10280	BRITA	M3	0,6270	51,34	32,19
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,45	178,20
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	57,96	12,11
	TOTAL R\$ 274,87				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	29,28 25,48 13,55 274,87 68,03 R\$ 411,21				
C0217	<u>ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm</u> KG		87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	5,60	0,39
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	7,20	0,50
	TOTAL R\$ 0,89				
002	MATERIAL				
10169	AÇO CA-60	KG	1,1500	3,81	4,38
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,17	0,18
	TOTAL R\$ 4,56				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	0,89 0,77 0,41 4,56 1,13 R\$ 7,76				
C2784	<u>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m</u> M3		87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	2,6500	4,88	12,93
	TOTAL R\$ 12,93				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	12,93 11,25 5,98 0,00 0,00 R\$ 30,16				
C2827	<u>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm</u> M2		87,01	24,75	24,75
	<u>UTIL. 3X</u>				
001	MAO DE OBRA				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	5,60	7,56
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	7,20	9,72
	TOTAL R\$ 17,28				
002	MATERIAL				
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	13,27	5,71
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	13,57	27,14
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,2500	8,46	2,12
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,32	6,61
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	5,61	8,98

015
Y

OBRA: 79 - ARACATI - IMPLANTACAO DE PRACA NA VILA GREGA
LOCALIZAÇÃO: TOMADA DE PRECOS 44 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
007	Grupo: CONSTRUCAO DE 02 QUIOSQUES					
C2827	<u>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm</u> M2		87,01	24,75	24,75	
	<u>UTIL. 3X</u>					
		TOTAL	R\$		50,56	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	17,28	15,04	8,00	50,56	12,51	RS 103,39 ✓
C0095	<u>APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MACO DE 30</u> M2		87,01	24,75	24,75	
	<u>A 60 KG</u>					
001	MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,7000	4,88	8,30	
		TOTAL	R\$		8,30	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	8,30	7,22	3,84	0,00	0,00	RS 19,36 ✓
	007.1 SubGrupo: FUNDACOES E ESTRUTURA EM CONCRET					
C1604	<u>LANCAMENTO E APLICACÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO</u> M3		87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,20	14,40	
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,88	29,28	
		TOTAL	R\$		43,68	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	43,68	38,01	20,22	0,00	0,00	RS 101,91 ✓
C1603	<u>LANCAMENTO E APLICACÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO</u> M3		87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	7,20	36,00	
I2543	SERVENTE	H	8,0000	4,88	39,04	
		TOTAL	R\$		75,04	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	75,04	65,29	34,73	0,00	0,00	RS 175,06 ✓
C4418	<u>LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m</u> M2		87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,20	3,60	
I2543	SERVENTE	H	0,7700	4,88	3,76	
		TOTAL	R\$		7,36	
002	MATERIAL					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	3,81	2,82	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0266	42,23	1,12	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0214	18,40	0,39	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,8200	0,45	3,97	
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	1,0000	23,00	23,00	
I1605	PEDRISCO	M3	0,0251	57,96	1,45	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	13,57	17,64	
I1728	PREGO 18X27	KG	0,0300	8,46	0,25	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,32	4,19	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	5,61	3,65	
		TOTAL	R\$		58,48	



OBRA: 79 - ARACATI - IMPLANTACAO DE PRACA NA VILA GREGA
 LOCALIZAÇÃO: TOMADA DE PRECOS 44 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
007 Grupo: CONSTRUCAO DE 02 QUIOSQUES					
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	7,36	6,40	3,41	58,48	14,47 R\$ 90,12 ✓
C4449	<u>LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m</u>		M2	87,01	24,75 24,75
001	MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO H 0,5000 7,20 3,60				
12543	SERVENTE H 0,7700 4,88 3,76				
	TOTAL				R\$ 7,36
002	MATERIAL				
10169	AÇO CA-60 KG 0,7400 3,81 2,82				
10109	AREIA MEDIA M3 0,0266 42,23 1,12				
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) H 0,0214 18,40 0,39				
10805	CIMENTO PORTLAND KG 8,8200 0,45 3,97				
18276	<u>LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m</u> M2 1,0000 20,24 20,24				
11605	PEDRISCO M3 0,0251 57,96 1,45				
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" M 1,0000 13,57 13,57				
11728	PREGO 18X27 KG 0,0300 8,46 0,25				
11846	SARRAFO DE 1"X4" M 0,9700 4,32 4,19				
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm M 0,5500 5,61 3,09				
	TOTAL				R\$ 51,09
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	7,36	6,40	3,41	51,09	12,64 R\$ 80,90 ✓
	007.1 SubGrupo: ALVENARIA DE ELEVACAO				
C0047	<u>ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm. C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm</u>		M2	87,01	24,75 24,75
001	MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO H 0,3200 7,20 2,30				
12543	SERVENTE H 0,4000 4,88 1,95				
	TOTAL				R\$ 4,25
002	MATERIAL				
10109	AREIA MEDIA M3 0,0098 42,23 0,41				
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM UN 13,0000 0,89 11,57				
10441	CAL HIDRATADA KG 1,4700 0,68 1,00				
10805	CIMENTO PORTLAND KG 1,4700 0,45 0,66				
	TOTAL				R\$ 13,64
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	4,25	3,70	1,97	13,64	3,38 R\$ 26,94 ✓
	007.2 SubGrupo: VERGAS E CHAPIM				
C2666	<u>VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO</u>		M3	87,01	24,75 24,75
001	MAO DE OBRA				
10037	AJUDANTE H 12,3000 5,60 68,88				
10121	ARMADOR/FERREIRO H 4,8000 7,20 34,56				
10498	CARPINTEIRO H 7,5000 7,20 54,00				
12391	PEDREIRO H 2,0000 7,20 14,40				
12543	SERVENTE H 12,0000 4,88 58,56				

017



OBRA: 79 - ARACATI - IMPLANTACAO DE PRACA NA VILA GREGA
LOCALIZAÇÃO: TOMADA DE PRECOS 44 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
007	Grupo: CONSTRUCAO DE 02 QUIOSQUES					
	<u>C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO</u>	M3	87,01	24,75	24,75	
	TOTAL		R\$		230,40	
002	MATERIAL					
I0157	AÇO CA-25	KG	60,0000	3,74	224,40	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	9,17	11,00	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	42,23	26,33	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	18,40	13,14	
I0280	BRITA	M3	0,8780	51,34	45,08	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,45	147,42	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	13,57	8,14	
I1728	PREGO 18X27	KG	2,0000	8,46	16,92	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	5,61	28,05	
	TOTAL		R\$		520,48	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	230,40	200,47	106,64	520,48	128,82	RS 1.186,81 ✓
	<u>C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO</u>	M2	87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	7,20	5,76	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000	7,20	5,04	
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,20	2,16	
I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,88	5,37	
	TOTAL		R\$		18,33	
002	MATERIAL					
I0163	AÇO CA-50	KG	1,3500	3,64	4,91	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,17	0,18	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	45,82	1,83	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	18,40	0,37	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	13,27	13,27	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,45	7,81	
I1605	PEDRISCO	M3	0,0900	57,96	5,22	
I1724	PREGO	KG	0,0200	8,65	0,17	
	TOTAL		R\$		33,76	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	18,33	15,95	8,48	33,76	8,36	RS 84,88 ✓
	007.1 SubGrupo: ESQUADRIAS					
	<u>C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA</u>	M	87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1000	5,60	0,56	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,20	0,72	
	TOTAL		R\$		1,28	
002	MATERIAL					
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,0000	2,76	2,76	
I1724	PREGO	KG	0,0200	8,65	0,17	
	TOTAL		R\$		2,93	

018
9



OBRA: 79 - ARACATI - IMPLANTACAO DE PRACA NA VILA GREGA
LOCALIZAÇÃO: TOMADA DE PRECOS 44 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
007	Grupo: CONSTRUCAO DE 02 QUIOSQUES				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	1,28 1,11 0,59	2,93	0,73	RS	6,64
	<u>C1519 JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	5,60	14,28
10498	CARPINTEIRO	H	2,5500	7,20	18,36
	TOTAL			R\$	32,64
002	MATERIAL				
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	M2	1,0000	147,20	147,20
	TOTAL			R\$	147,20
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	32,64 28,40 15,11	147,20	36,43	RS	259,78
	<u>C1408 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA</u>	M	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	5,60	1,68
10498	CARPINTEIRO	H	0,3000	7,20	2,16
	TOTAL			R\$	3,84
002	MATERIAL				
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,2000	90,21	18,04
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,0000	0,25	0,50
11724	PREGO	KG	0,0400	8,65	0,35
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,0000	0,60	0,60
	TOTAL			R\$	19,49
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	3,84 3,34 1,78	19,49	4,82	RS	33,27
	<u>C1143 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"</u>	UN	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	5,60	1,40
10498	CARPINTEIRO	H	0,2500	7,20	1,80
	TOTAL			R\$	3,20
002	MATERIAL				
11028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" REF.1523	UN	1,0000	12,56	12,56
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	UN	6,0000	0,14	0,84
	TOTAL			R\$	13,40
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	3,20 2,78 1,48	13,40	3,32	RS	24,18
	<u>C1365 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO</u>	UN	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	5,60	1,96
	TOTAL			R\$	1,96
002	MATERIAL				
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,0000	11,41	11,41
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	UN	4,0000	0,14	0,56
	TOTAL			R\$	11,97

019



OBRA: 79 - ARACATI - IMPLANTACAO DE PRACA NA VILA GREGA
LOCALIZAÇÃO: TOMADA DE PRECOS 44 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
007	Grupo: CONSTRUCAO DE 02 QUIOSQUES				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +		Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	1,96 1,71 0,91		11,97	2,96	RS 19,51 ✓
C1969	<u>PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR</u>	M2		87,01	24,75 24,75
001	MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	1,0000	7,20	7,20
12543	SERVENTE	H	1,1000	4,88	5,37
	TOTAL			R\$	12,57
002	MATERIAL				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0130	42,23	0,55
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,9600	0,68	0,65
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5800	0,45	2,06
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,0000	172,50	172,50
	TOTAL			R\$	175,76
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +		Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	12,57 10,94 5,82		175,76	43,50	RS 248,59 ✓
C4428	<u>PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA</u>	UN		87,01	24,75 24,75
001	MAO DE OBRA				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,60	21,00
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,20	27,00
12391	PEDREIRO	H	1,4000	7,20	10,08
12543	SERVENTE	H	1,4000	4,88	6,83
	TOTAL			R\$	64,91
002	MATERIAL				
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	10,4000	2,76	28,70
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	42,23	0,45
10209	BATENTE DE PEROBA PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	90,21	90,21
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,68	1,17
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UNID	3,0000	8,50	25,50
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	48,30	48,30
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000	17,35	88,49
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,25	3,00
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	73,60	73,60
11724	PREGO	KG	0,4000	8,65	3,46
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,60	3,60
	TOTAL			R\$	366,48
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +		Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	64,91 56,48 30,04		366,48	90,70	RS 608,61 ✓
C2319	<u>TARJETA CROMADA P/JANELAS VENEZIANAS</u>	UN		87,01	24,75 24,75
001	MAO DE OBRA				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	5,60	1,68
	TOTAL			R\$	1,68
002	MATERIAL				
11941	TARGETA CROMADA P/JANELAS VENEZIANA	UN	1,0000	3,04	3,04
	TOTAL			R\$	3,04

020
Y



OBRA: 79 - ARACATI - IMPLANTACAO DE PRACA NA VILA GREGA
 LOCALIZAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS 44 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
007	Grupo: CONSTRUCAO DE 02 QUIOSQUES				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	1,68 1,46 0,78	3,04	0,75	R\$	7,71 ✓
	007.1 SubGrupo: COBERTURA				
C0802	<u>COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10037	AJUDANTE	H	1,0000	5,60	5,60
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	7,20	7,20
	TOTAL		R\$		12,80
002	MATERIAL				
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	2,0000	0,46	0,92
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	UN	0,2500	32,08	8,02
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	0,1800	5,82	1,05
12387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	UN	2,0000	0,92	1,84
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,0200	1.743,15	34,86
11728	PREGO 18X27	KG	0,1200	8,46	1,02
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	UN	0,5780	45,54	26,32
	TOTAL		R\$		74,03
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	12,80 11,14 5,93	74,03	18,32	R\$	122,22 ✓
C2250	<u>RUFO DE FIBROCIMENTO</u>	M	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,0700	5,60	0,39
12070	TELHADISTA	H	0,0700	7,20	0,50
	TOTAL		R\$		0,89
002	MATERIAL				
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	0,1120	1,15	0,13
11837	RUFO FIBROCIMENTO (MODULADA)	UN	1,9760	38,62	76,31
	TOTAL		R\$		76,44
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	0,89 0,77 0,41	76,44	18,92	R\$	97,43 ✓
C0657	<u>CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm</u>	M	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	5,60	5,60
12320	ENCANADOR	H	1,0000	7,20	7,20
	TOTAL		R\$		12,80
002	MATERIAL				
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	1,0300	13,80	14,21
11725	PREGO 15X15	KG	0,0900	8,65	0,78
11784	REBITES	KG	0,0400	34,41	1,38
	TOTAL		R\$		16,37
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	12,80 11,14 5,93	16,37	4,05	R\$	50,29 ✓

021
✓



OBRA: 79 - ARACATI - IMPLANTACAO DE PRACA NA VILA GREGA
LOCALIZAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS 44 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
007	Grupo: CONSTRUCAO DE 02 QUIOSQUES				
23985	<u>PERGOLADO EM MADEIRA COM PECAS DE (1,00X0,20,0,07(M, CONFORME PROJETO</u>	UN	0,00	0,00	0,00
002	MATERIAL PERGOLADO EM MADEIRA COM PECAS DE (1,00X0,20,0,07(M, CONFORME PROJETO	UN	1,0000	645,93	645,93
	TOTAL		R\$		645,93
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				R\$ 645,93
	0,00 0,00 0,00 645,93 0,00				
	007.1 SubGrupo: IMPERMEABILIZAÇÃO				
C1779	<u>IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/VÉU DE POLIÉSTER</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	5,60	1,68
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	7,20	2,16
	TOTAL		R\$		3,84
002	MATERIAL				
10146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,0000	1,90	3,80
12099	TINTA PRIMARIA	L	0,6000	1,79	1,07
12251	VEU DE POLIESTER	M2	1,1000	11,44	12,58
	TOTAL		R\$		17,45
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				R\$ 30,73
	3,84 3,34 1,78 17,45 4,32				
C1462	<u>IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRACO 1:3, ESP.=2cm C/ADITIVO IMPERMEABILIZANTE</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	0,7500	7,20	5,40
12543	SERVENTE	H	0,9500	4,88	4,64
	TOTAL		R\$		10,04
002	MATERIAL				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	42,23	1,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,45	4,37
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,4000	5,98	2,39
	TOTAL		R\$		7,79
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				R\$ 33,15
	10,04 8,74 4,65 7,79 1,93				
	007.2 SubGrupo: REVESTIMENTOS				
C2122	<u>REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	0,5000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	H	0,6700	4,88	3,27
	TOTAL		R\$		6,87
002	MATERIAL				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	42,23	0,26
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,8300	0,78	0,65

022



OBRA: 79 - ARACATI - IMPLANTACAO DE PRACA NA VILA GREGA
 LOCALIZAÇÃO: TOMADA DE PRECOS 44 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
007	Grupo: CONSTRUCAO DE 02 QUIOSQUES				
C2122	<u>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE</u>	M2	87,01	24,75	24,75
	TOTAL		R\$		0,91
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat.			=	Total da Composição
	6,87 5,98 3,18 0,91 0,23			R\$	17,17 ✓
C0776	<u>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	0,1000	7,20	0,72
12543	SERVENTE	H	0,1500	4,88	0,73
	TOTAL		R\$		1,45
002	MATERIAL				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	42,23	0,26
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,45	1,09
	TOTAL		R\$		1,35
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat.			=	Total da Composição
	1,45 1,26 0,67 1,35 0,33			R\$	5,06 ✓
C1221	<u>EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:4</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	0,6000	7,20	4,32
12543	SERVENTE	H	0,8000	4,88	3,90
	TOTAL		R\$		8,22
002	MATERIAL				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	42,23	1,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3000	0,45	3,29
	TOTAL		R\$		4,32
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat.			=	Total da Composição
	8,22 7,15 3,80 4,32 1,07			R\$	24,56 ✓
C3034	<u>REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	0,7000	7,20	5,04
12543	SERVENTE	H	0,9000	4,88	4,39
	TOTAL		R\$		9,43
002	MATERIAL				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	42,23	1,03
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,6400	0,68	2,48
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,6400	0,45	1,64
	TOTAL		R\$		5,15
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat.			=	Total da Composição
	9,43 8,21 4,37 5,15 1,27			R\$	28,43 ✓
C0778	<u>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	0,2500	7,20	1,80

023 ✓



OBRA: 79 - ARACATI - IMPLANTACAO DE PRACA NA VILA GREGA
LOCALIZAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS 44 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
007 Grupo: CONSTRUCAO DE 02 QUIOSQUES						
C0778	<u>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR M2</u> <u>TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO</u>		87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,3100	4,88	1,51	
	TOTAL			R\$	3,31	
002	MATERIAL					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	42,23	0,30	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,45	1,31	
	TOTAL			R\$	1,61	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	3,31	2,88	1,53	1,61	0,40	RS 9,73
C1120	<u>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm</u> <u>EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)</u>	M2	87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	7,20	1,44	
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,88	0,98	
	TOTAL			R\$	2,42	
002	MATERIAL					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	2,53	0,59	
	TOTAL			R\$	0,59	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	2,42	2,11	1,12	0,59	0,15	RS 6,39
C4443	<u>CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ</u> <u>30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE</u>	M2	87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	7,20	5,18	
I2543	SERVENTE	H	0,7200	4,88	3,51	
	TOTAL			R\$	8,69	
002	MATERIAL					
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	1,84	11,04	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	24,10	26,51	
	TOTAL			R\$	37,55	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	8,69	7,56	4,02	37,55	9,29	RS 67,11
007.1 SubGrupo: PISOS						
C4437	<u>CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ</u> <u>30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO</u>	M2	87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	1,2000	7,20	8,64	
I2543	SERVENTE	H	1,8490	4,88	9,02	
	TOTAL			R\$	17,66	
002	MATERIAL					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	42,23	1,03	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	24,10	26,51	

024

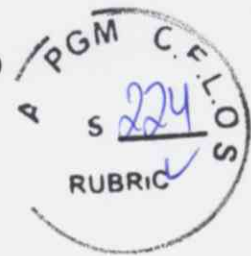


OBRA: 79 - ARACATI - IMPLANTACAO DE PRACA NA VILA GREGA
 LOCALIZAÇÃO: TOMADA DE PRECOS 44 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
007	Grupo: CONSTRUCAO DE 02 QUIOSQUES				
C4437	<u>CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO</u>	M2	87,01	24,75	24,75
002	MATERIAL				
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,8400	0,45	2,63
	TOTAL		R\$		30,17
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	17,66 15,37 8,17 30,17 7,47			RS	78,84 ✓
C3025	<u>PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANCAMENTO</u>	M3	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	2,0000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	H	6,0000	4,88	29,28
	TOTAL		R\$		43,68
002	MATERIAL				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8971	42,23	37,88
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	18,40	13,14
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,45	126,90
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	57,96	48,45
	TOTAL		R\$		226,37
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	43,68 38,01 20,22 226,37 56,03			RS	384,31 ✓
	007.1 SubGrupo: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
C2625	<u>TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")</u>	M	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,60	2,24
12320	ENCANADOR	H	0,4000	7,20	2,88
	TOTAL		R\$		5,12
002	MATERIAL				
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	35,19	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	25,12	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,6000	2,25	3,60
	TOTAL		R\$		3,64
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	5,12 4,45 2,37 3,64 0,90			RS	16,48 ✓
C2595	<u>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")</u>	M	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	5,60	1,34
12320	ENCANADOR	H	0,2400	7,20	1,73
	TOTAL		R\$		3,07
002	MATERIAL				
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	35,19	0,18
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	25,12	0,19
12194	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,0100	3,31	3,34
	TOTAL		R\$		3,71

025
1



OBRA: 79 - ARACATI - IMPLANTACAO DE PRACA NA VILA GREGA
 LOCALIZAÇÃO: TOMADA DE PRECOS 44 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
007	Grupo: CONSTRUCAO DE 02 QUIOSQUES				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	3,07 2,67 1,42 3,71 0,92				RS 11,79
C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	UN		87,01 24,75	24,75
001	MAO DE OBRA	H	0,7000	4,88	3,42
12543	SERVENTE				3,42
	TOTAL			R\$	3,42
002	MATERIAL				
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	UN	1,0000	191,89	191,89
	TOTAL			R\$	191,89
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	3,42 2,98 1,58 191,89 47,49				RS 247,36
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN		87,01 24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	5,60	3,39
10498	CARPINTEIRO	H	0,6050	7,20	4,36
12391	PEDREIRO	H	3,2000	7,20	23,04
12543	SERVENTE	H	5,8500	4,88	28,55
	TOTAL			R\$	59,34
002	MATERIAL				
10169	AÇO CA-60	KG	1,7500	3,81	6,67
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,17	0,20
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	42,23	4,43
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,68	3,71
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050	16,74	1,76
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,45	12,83
11605	PEDRISCO	M3	0,0420	57,96	2,43
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,23	24,96
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,4000	18,77	7,51
	TOTAL			R\$	64,50
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	59,34 51,63 27,47 64,50 15,96				RS 218,90
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN		87,01 24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	5,60	1,26
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	5,60	6,64
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	7,20	1,62
10498	CARPINTEIRO	H	1,1850	7,20	8,53
12391	PEDREIRO	H	4,1390	7,20	29,80
12543	SERVENTE	H	8,1940	4,88	39,99
	TOTAL			R\$	87,84
002	MATERIAL				
10169	AÇO CA-60	KG	2,5820	3,81	9,84
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	9,17	0,40

026
y



OBRA: 79 - ARACATI - IMPLANTACAO DE PRACA NA VILA GREGA
 LOCALIZAÇÃO: TOMADA DE PRECOS 44 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
007	Grupo: CONSTRUCAO DE 02 QUIOSQUES				
C0609	<u>CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM.</u> <u>LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO</u>	UN	87,01	24,75	24,75
002	MATERIAL				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	42,23	6,80
10280	BRITA	M3	0,0770	51,34	3,95
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,68	5,20
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	16,74	3,35
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,45	18,86
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	5,61	0,33
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,23	32,46
	TOTAL			R\$	81,19
	Mão de Obra +				
	87,84	Total L.S. +			
		76,43	BDI Mão.Ob +		
			40,66	Material +	
				81,19	
				BDI Mat.	
				20,09	
				=	Total da Composição
				RS	306,21 ✓
C4162	<u>FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M</u>	UN	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0800	5,60	11,65
12320	ENCANADOR	H	2,0800	7,20	14,98
12391	PEDREIRO	H	9,0000	7,20	64,80
12543	SERVENTE	H	43,2830	4,88	211,22
	TOTAL			R\$	302,65
002	MATERIAL				
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,1000	35,19	3,52
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,0000	110,40	662,40
10108	AREIA GROSSA	M3	0,2645	45,82	12,12
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1090	42,23	4,60
10280	BRITA	M3	0,2645	51,34	13,58
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,9000	0,45	32,81
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,0000	154,77	154,77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1600	25,12	4,02
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	2,0000	152,72	305,44
12193	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	4,0400	8,58	34,66
	TOTAL			R\$	1.227,92
	Mão de Obra +				
	302,65	Total L.S. +			
		263,34	BDI Mão.Ob +		
			140,08	Material +	
				1.227,92	
				BDI Mat.	
				303,91	
				=	Total da Composição
				RS	2.237,90 ✓
C1618	<u>LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS</u>	UN	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	5,60	18,48
12320	ENCANADOR	H	3,3000	7,20	23,76
	TOTAL			R\$	42,24
002	MATERIAL				
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,16	0,32
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	14,78	29,56
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,35	0,39

027y



OBRA: 79 - ARACATI - IMPLANTACAO DE PRACA NA VILA GREGA
LOCALIZAÇÃO: TOMADA DE PRECOS 44 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
007	Grupo: CONSTRUCAO DE 02 QUIOSQUES					
C1618	<u>LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS</u>	UN	87,01	24,75	24,75	
002	MATERIAL					
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000	150,85	150,85	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,35	4,70	
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	71,30	71,30	
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	40,39	40,39	
	TOTAL			R\$	297,51	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	42,24	36,75	19,55	297,51	73,63	RS 469,68 ✓
C3017	<u>PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS</u>	UN	87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,60	11,20	
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	7,20	14,40	
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,20	14,40	
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,88	9,76	
	TOTAL			R\$	49,76	
002	MATERIAL					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,6000	3,81	2,29	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	45,82	0,87	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,45	4,42	
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1000	5,98	6,58	
I1605	PEDRISCO	M3	0,0260	57,96	1,51	
I2487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	1,0000	125,58	125,58	
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	86,20	86,20	
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	32,20	32,20	
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	29,46	29,46	
	TOTAL			R\$	289,11	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	49,76	43,30	23,03	289,11	71,55	RS 476,75 ✓
C0348	<u>BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA</u>	UN	87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,60	11,20	
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	7,20	14,40	
	TOTAL			R\$	25,60	
002	MATERIAL					
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	220,52	220,52	
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,16	0,32	
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	140,39	140,39	
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	14,78	14,78	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,35	0,20	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,35	4,70	
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	19,23	19,23	
	TOTAL			R\$	400,14	

028



OBRA: 79 - ARACATI - IMPLANTACAO DE PRACA NA VILA GREGA
LOCALIZAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS 44 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
007	Grupo: CONSTRUCAO DE 02 QUIOSQUES				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +		Material + BDI Mat.	=	Total da Composição
	25,60 22,27 11,85		400,14 99,03	R\$	558,89 ✓
	<u>C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")</u>	UN	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	5,60	3,02
12320	ENCANADOR	H	0,5400	7,20	3,89
	TOTAL			R\$	6,91
002	MATERIAL				
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,35	0,42
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1,0000	33,64	33,64
	TOTAL			R\$	34,06
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +		Material + BDI Mat.	=	Total da Composição
	6,91 6,01 3,20		34,06 8,43	R\$	58,61 ✓
	<u>C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')</u>	M	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	5,60	2,91
12320	ENCANADOR	H	0,5200	7,20	3,74
	TOTAL			R\$	6,65
002	MATERIAL				
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	35,19	0,88
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	25,12	1,00
12193	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	1,0100	8,58	8,67
	TOTAL			R\$	10,55
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +		Material + BDI Mat.	=	Total da Composição
	6,65 5,79 3,08		10,55 2,61	R\$	28,68 ✓
	<u>C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")</u>	M	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	5,60	1,68
12320	ENCANADOR	H	0,3000	7,20	2,16
	TOTAL			R\$	3,84
002	MATERIAL				
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	35,19	0,26
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	25,12	0,28
12195	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	1,0100	5,06	5,11
	TOTAL			R\$	5,65
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +		Material + BDI Mat.	=	Total da Composição
	3,84 3,34 1,78		5,65 1,40	R\$	16,01 ✓
	007.1 SubGrupo: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
	<u>C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"</u>	UN	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,60	0,84
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	7,20	1,08
	TOTAL			R\$	1,92
002	MATERIAL				

029



OBRA: 79 - ARACATI - IMPLANTACAO DE PRACA NA VILA GREGA
LOCALIZAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS 44 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
007	Grupo: CONSTRUCAO DE 02 QUIOSQUES					
C4761	<u>CAIXA DE LIGACÃO PVC 4" X 4"</u>	UN	87,01	24,75	24,75	
002	MATERIAL					
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000	2,63	2,63	
	TOTAL		R\$		2,63	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	1,92	1,67	0,89	2,63	0,65	RS 7,76 ✓
C2493	<u>TOMADA UNIVERSAL 10A 250V</u>	UN	87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	5,60	1,18	
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	7,20	1,51	
	TOTAL		R\$		2,69	
002	MATERIAL					
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	5,43	5,43	
	TOTAL		R\$		5,43	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	2,69	2,34	1,24	5,43	1,34	RS 13,04 ✓
C0540	<u>CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2</u>	M	87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	5,60	0,62	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	7,20	0,79	
	TOTAL		R\$		1,41	
002	MATERIAL					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,11	1,13	
	TOTAL		R\$		1,13	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	1,41	1,23	0,65	1,13	0,28	RS 4,70 ✓
C1196	<u>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")</u>	M	87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,60	1,68	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,20	2,16	
	TOTAL		R\$		3,84	
002	MATERIAL					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	2,90	3,19	
	TOTAL		R\$		3,19	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	3,84	3,34	1,78	3,19	0,79	RS 12,94 ✓
C1637	<u>LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W</u>	UN	87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,60	6,16	
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	7,20	7,92	
	TOTAL		R\$		14,08	
002	MATERIAL					
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,0000	50,93	50,93	
	TOTAL		R\$		50,93	

030 ✓



OBRA: 79 - ARACATI - IMPLANTACAO DE PRACA NA VILA GREGA
LOCALIZAÇÃO: TOMADA DE PRECOS 44 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
007	Grupo: CONSTRUCAO DE 02 QUIOSQUES				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	14,08 12,25 6,52 50,93 12,61 = Total da Composição				RS 96,39 ✓
	<u>C1662 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W</u>	UN		87,01 24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,60	6,16
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	7,20	7,92
	TOTAL			R\$	14,08
002	MATERIAL				
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,0000	35,83	35,83
	TOTAL			R\$	35,83
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	14,08 12,25 6,52 35,83 8,87 = Total da Composição				RS 77,55 ✓
	<u>C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V</u>	UN		87,01 24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	5,60	1,18
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	7,20	1,51
	TOTAL			R\$	2,69
002	MATERIAL				
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	5,52	5,52
	TOTAL			R\$	5,52
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	2,69 2,34 1,24 5,52 1,37 = Total da Composição				RS 13,16 ✓
	<u>C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A</u>	UN		87,01 24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,60	1,68
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,20	2,16
	TOTAL			R\$	3,84
002	MATERIAL				
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	7,54	7,54
	TOTAL			R\$	7,54
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	3,84 3,34 1,78 7,54 1,87 = Total da Composição				RS 18,37 ✓
	<u>C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A</u>	UN		87,01 24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,60	1,68
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,20	2,16
	TOTAL			R\$	3,84
002	MATERIAL				
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	7,64	7,64
	TOTAL			R\$	7,64
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	3,84 3,34 1,78 7,64 1,89 = Total da Composição				RS 18,49 ✓
	<u>C2076 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO</u>	UN		87,01 24,75	24,75

031



OBRA: 79 - ARACATI - IMPLANTACAO DE PRACA NA VILA GREGA
 LOCALIZAÇÃO: TOMADA DE PRECOS 44 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
007	Grupo: CONSTRUCAO DE 02 QUIOSQUES				
C2076	<u>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES. S/BARRAMENTO</u>	UN	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	5,60	6,72
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	7,20	8,64
	TOTAL		R\$		15,36
002	MATERIAL				
I1753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	1,0000	8,46	8,46
	TOTAL		R\$		8,46
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	15,36 13,36 7,11 8,46 2,09 R\$ 46,38				
	007.1 SubGrupo: PINTURA				
C1206	<u>EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO M2 OU ESMALTE 2 DEMÃOS</u>		87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	5,60	1,68
I2395	PINTOR	H	0,3500	7,20	2,52
	TOTAL		R\$		4,20
002	MATERIAL				
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,51	0,26
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	8,70	3,92
	TOTAL		R\$		4,18
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	4,20 3,65 1,94 4,18 1,03 R\$ 15,00				
C2898	<u>PINTURA HIDRACOR</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
I2395	PINTOR	H	0,3300	7,20	2,38
I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,88	0,73
	TOTAL		R\$		3,11
002	MATERIAL				
I2353	HIDRACOR	KG	0,3500	3,43	1,20
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,51	0,10
	TOTAL		R\$		1,30
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	3,11 2,71 1,44 1,30 0,32 R\$ 8,88				
C1615	<u>LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,60	1,96
I2395	PINTOR	H	0,4000	7,20	2,88
	TOTAL		R\$		4,84
002	MATERIAL				
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	9,24	1,11
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,51	0,13
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	11,56	1,97
	TOTAL		R\$		3,21

0327



OBRA: 79 - ARACATI - IMPLANTACAO DE PRACA NA VILA GREGA
 LOCALIZAÇÃO: TOMADA DE PRECOS 44 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
007	Grupo: CONSTRUCAO DE 02 QUIOSQUES				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	4,84 4,21 2,24 3,21 0,79 = RS 15,29 ✓				
C1208	<u>EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA</u>	M2		87,01 24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,60	1,12
12395	PINTOR	H	0,3000	7,20	2,16
	TOTAL R\$ 3,28				3,28
002	MATERIAL				
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,51	0,20
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	4,84	3,39
	TOTAL R\$ 3,59				3,59
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	3,28 2,85 1,52 3,59 0,89 = RS 12,13 ✓				
C1280	<u>ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</u>	M2		87,01 24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,60	1,96
12395	PINTOR	H	0,4000	7,20	2,88
	TOTAL R\$ 4,84				4,84
002	MATERIAL				
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	9,62	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	11,04	1,77
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	14,89	1,94
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,51	0,20
	TOTAL R\$ 4,29				4,29
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	4,84 4,21 2,24 4,29 1,06 = RS 16,64 ✓				
C2233	<u>REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO</u>	M2		87,01 24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3300	5,60	1,85
12395	PINTOR	H	0,5000	7,20	3,60
	TOTAL R\$ 5,45				5,45
002	MATERIAL				
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	1,3000	5,61	7,29
	TOTAL R\$ 7,29				7,29
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	5,45 4,74 2,52 7,29 1,80 = RS 21,80 ✓				
008	Grupo: ARENINHA				
	008.1 SubGrupo: MOVIMENTO DE TERRA				
C1256	<u>ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M</u>	M3		87,01 24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	2,1290	4,88	10,39
	TOTAL R\$ 10,39				10,39

033



OBRA: 79 - ARACATI - IMPLANTACAO DE PRACA NA VILA GREGA
LOCALIZAÇÃO: TOMADA DE PRECOS 44 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
008	Grupo: ARENINHA				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				RS 24,24 ✓
	10,39 9,04 4,81 0,00 0,00				
	008.1 SubGrupo: MOVIMENTO DE TERRA				
C0331	<u>ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)</u>	M3	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	1,7165	4,88	8,38
	TOTAL			R\$	8,38
002	MATERIAL				
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0010	45,32	0,05
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0073	226,38	1,65
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	44,86	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0083	211,37	1,75
	TOTAL			R\$	3,45
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				RS 23,85 ✓
	8,38 7,29 3,88 3,45 0,85				
	008.2 SubGrupo: FUNDACAO				
C00544	<u>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA</u>	M3	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	7,20	43,20
I2543	SERVENTE	H	9,0000	4,88	43,92
	TOTAL			R\$	87,12
002	MATERIAL				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	42,23	15,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,45	49,28
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	41,72	45,89
	TOTAL			R\$	110,58
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				RS 341,19 ✓
	87,12 75,80 40,32 110,58 27,37				
	008.3 SubGrupo: ALVENARIA				
C0074	<u>ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm</u>	M2	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,20	10,80
I2543	SERVENTE	H	1,8400	4,88	8,98
	TOTAL			R\$	19,78
002	MATERIAL				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	42,23	1,74
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	0,68	4,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,45	2,79
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,39	18,33
	TOTAL			R\$	27,07
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				RS 79,92 ✓
	19,78 17,21 9,16 27,07 6,70				

034



OBRA: 79 - ARACATI - IMPLANTACAO DE PRACA NA VILA GREGA
 LOCALIZAÇÃO: TOMADA DE PRECOS 44 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total		
008	Grupo: ARENINHA						
C0773	<u>CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO</u>	M2	87,01	24,75	24,75		
001	MAO DE OBRA						
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	7,20	5,76		
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000	7,20	5,04		
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,20	2,16		
I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,88	5,37		
	TOTAL			R\$	18,33		
002	MATERIAL						
I0163	AÇO CA-50	KG	1,3500	3,64	4,91		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,17	0,18		
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	45,82	1,83		
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	18,40	0,37		
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	13,27	13,27		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,45	7,81		
I1605	PEDRISCO	M3	0,0900	57,96	5,22		
I1724	PREGO	KG	0,0200	8,65	0,17		
	TOTAL			R\$	33,76		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	18,33	15,95	8,48	33,76	8,36	R\$	84,88 ✓
	008.1 SubGrupo: REVESTIMENTO						
C0776	<u>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR</u> M2		87,01	24,75	24,75		
	<u>TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE</u>						
001	MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	7,20	0,72		
I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,88	0,73		
	TOTAL			R\$	1,45		
002	MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	42,23	0,26		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,45	1,09		
	TOTAL			R\$	1,35		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	1,45	1,26	0,67	1,35	0,33	R\$	5,06 ✓
C3407	<u>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR</u> M2		87,01	24,75	24,75		
	<u>TRACO 1:6</u>						
001	MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,20	4,32		
I2543	SERVENTE	H	0,8500	4,88	4,15		
	TOTAL			R\$	8,47		
002	MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0304	42,23	1,28		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,0750	0,45	2,73		
	TOTAL			R\$	4,01		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	8,47	7,37	3,92	4,01	0,99	R\$	24,76 ✓
	008.2 SubGrupo: SERRALHERIA						

035



OBRA: 79 - ARACATI - IMPLANTACAO DE PRACA NA VILA GREGA
 LOCALIZAÇÃO: TOMADA DE PRECOS 44 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total		
008	Grupo: ARENINHA						
C1999	<u>PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO</u>	M2	87,01	24,75	24,75		
001	MAO DE OBRA						
11530	MONTADOR	H	1,0000	7,20	7,20		
12391	PEDREIRO	H	0,3500	7,20	2,52		
12543	SERVENTE	H	0,2500	4,88	1,22		
	TOTAL			R\$	10,94		
002	MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	45,82	0,02		
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	16,47	21,41		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,45	0,07		
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	18,92	6,24		
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	110,22	110,22		
	TOTAL			R\$	137,96		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	10,94	9,52	5,06	137,96	34,15	R\$	197,63 ✓
C1349	<u>ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL</u>	CJ	87,01	24,75	24,75		
002	MATERIAL						
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,0000	811,76	811,76		
	TOTAL			R\$	811,76		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	0,00	0,00	0,00	811,76	200,91	R\$	1.012,67 ✓
C1437	<u>GRELHA DE FERRO P/CANALETAS</u>	M2	87,01	24,75	24,75		
001	MAO DE OBRA						
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5000	5,60	8,40		
11858	SERRALHEIRO	H	1,5000	7,20	10,80		
	TOTAL			R\$	19,20		
002	MATERIAL						
10163	AÇO CA-50	KG	13,0250	3,64	47,41		
10208	BATENTE DE FERRO	M	2,1000	16,47	34,59		
11061	ELETRODOS	KG	1,2000	15,18	18,22		
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,2000	17,92	21,50		
	TOTAL			R\$	121,72		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	19,20	16,71	8,89	121,72	30,13	R\$	196,65 ✓
C0035	<u>ALAMBRADO C/TUBO DE ACO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA</u>	M2	87,01	24,75	24,75		
001	MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	5,60	2,80		
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,9000	5,60	5,04		
11858	SERRALHEIRO	H	1,5000	7,20	10,80		
	TOTAL			R\$	18,64		
002	MATERIAL						
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	10,74	1,61		
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	12,42	0,87		
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	11,04	1,32		

036



OBRA: 79 - ARACATI - IMPLANTACAO DE PRACA NA VILA GREGA
 LOCALIZACÃO: TOMADA DE PRECOS 44 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
008	Grupo: ARENINHA					
C0035	<u>ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA</u>	M2	87,01	24,75	24,75	
002	MATERIAL					
11872	SOLDA 50X50	KG	0,1500	49,22	7,38	
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	1,0500	14,56	15,29	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7300	28,52	77,86	
12293	ZARCÃO	L	0,1000	14,25	1,43	
	TOTAL			R\$	105,76	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	18,64	16,22	8,63	105,76	26,18	RS 175,43 ✓
C1399	<u>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X</u>	M2	87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	5,60	7,56	
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	7,20	9,72	
	TOTAL			R\$	17,28	
002	MATERIAL					
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	26,29	6,84	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	13,57	16,28	
11728	PREGO 18X27	KG	0,2500	8,46	2,12	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,32	6,61	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	5,61	6,56	
	TOTAL			R\$	38,41	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	17,28	15,04	8,00	38,41	9,51	RS 88,24 ✓
	008.1 SubGrupo: PAVIMENTAÇÃO					
23986	<u>GRAMA SINTETICA H=50MM</u>	M2	0,00	0,00	0,00	
001	MAO DE OBRA					
11277	JARDINEIRO	H	1,0000	7,20	7,20	
	TOTAL			R\$	7,20	
002	MATERIAL					
	GRAMA SINTETICA 50MM	M2	1,0000	121,21	121,21	
	TOTAL			R\$	121,21	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	7,20	0,00	0,00	121,21	0,00	RS 128,41 ✓
	008.2 SubGrupo: ELETRICA					
C3727	<u>CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M</u>	UN	87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9000	5,60	16,24	
12312	ELETRICISTA	H	6,9000	7,20	49,68	
12543	SERVENTE	H	32,0000	4,88	156,16	
	TOTAL			R\$	222,08	
002	MATERIAL					



OBRA: 79 - ARACATI - IMPLANTACAO DE PRACA NA VILA GREGA
 LOCALIZAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS 44 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
008	Grupo: ARENINHA					
C3727	<u>CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M</u>	UN	87,01	24,75	24,75	
002	MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1675	42,23	7,07	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	19,51	19,51	
10280	BRITA	M3	0,2107	51,34	10,82	
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	11,0000	4,78	52,58	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,45	23,85	
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	3,0000	100,83	302,49	
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	3,0000	235,43	706,29	
16798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	87,12	87,12	
16795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	UN	1,0000	812,73	812,73	
11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	3,0000	111,13	333,39	
	TOTAL			R\$	2.355,85	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	222,08	193,23	102,79	2.355,85	583,07	RS 3.457,02 ✓
C2078	<u>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES. S/BARRAMENTO</u>	UN	87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	5,60	6,72	
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	7,20	8,64	
	TOTAL			R\$	15,36	
002	MATERIAL					
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	21,99	21,99	
	TOTAL			R\$	21,99	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	15,36	13,36	7,11	21,99	5,44	RS 63,26 ✓
C1376	<u>FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2</u>	M	87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	5,60	0,73	
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	7,20	0,94	
	TOTAL			R\$	1,67	
002	MATERIAL					
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	1,0200	1,90	1,94	
	TOTAL			R\$	1,94	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	1,67	1,45	0,77	1,94	0,48	RS 6,31 ✓
C1196	<u>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")</u>	M	87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,60	1,68	
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,20	2,16	
	TOTAL			R\$	3,84	
002	MATERIAL					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	2,90	3,19	

038



OBRA: 79 - ARACATI - IMPLANTACAO DE PRACA NA VILA GREGA
 LOCALIZAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS 44 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
008	Grupo: ARENINHA				
C1196	<u>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")</u>	M	87,01	24,75	24,75
	TOTAL		R\$		3,19
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	3,84 3,34 1,78 3,19 0,79 =				R\$ 12,94 ✓
C1197	<u>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")</u>	M	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	5,60	2,52
12312	ELETRICISTA	H	0,4500	7,20	3,24
	TOTAL		R\$		5,76
002	MATERIAL				
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	3,91	4,30
	TOTAL		R\$		4,30
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	5,76 5,01 2,67 4,30 1,06 =				R\$ 18,80 ✓
C1096	<u>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A</u>	UN	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,60	1,68
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,20	2,16
	TOTAL		R\$		3,84
002	MATERIAL				
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	7,64	7,64
	TOTAL		R\$		7,64
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	3,84 3,34 1,78 7,64 1,89 =				R\$ 18,49 ✓
C1130	<u>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A</u>	UN	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	5,60	5,04
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	7,20	6,48
	TOTAL		R\$		11,52
002	MATERIAL				
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	71,70	71,70
	TOTAL		R\$		71,70
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	11,52 10,02 5,33 71,70 17,75 =				R\$ 116,32 ✓
C3575	<u>HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR</u>	UN	87,01	24,75	24,75
001	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,60	2,80
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,20	3,60
	TOTAL		R\$		6,40
002	MATERIAL				
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	10,95	10,95
	TOTAL		R\$		10,95

039 y



OBRA: 79 - ARACATI - IMPLANTACAO DE PRACA NA VILA GREGA
LOCALIZAÇÃO: TOMADA DE PRECOS 44 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
008	Grupo: ARENINHA				
	Mão de Obra +				Total da Composição
	6,40				RS 28,59 ✓
	Total L.S. +				
	5,57				
	BDI Mão.Ob +				
	2,96				
	Material +				
	10,95				
	BDI Mat.				
	2,71				
					= Total da Composição
					RS 28,59 ✓
	008.1 SubGrupo: DIVERSOS				
	23987 <u>TELA DE NYLON DE PROTECAO FIXADA</u>	M2		87,01	24,75 24,75
001	MAO DE OBRA				
	CORDA DE NYLON 4MM	UNID	1,0000	0,17	0,17
12391	PEDREIRO	H	0,3900	7,20	2,81
12543	SERVENTE	H	0,3100	4,88	1,51
	TOTAL			R\$	4,49
002	MATERIAL				
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0190	8,41	0,16
10335	CABO AÇO 3/16"	M	1,0000	3,89	3,89
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,4080	3,22	1,31
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,0000	3,13	3,13
	TOTAL			R\$	8,49
	Mão de Obra +				Total da Composição
	4,49				RS 21,07 ✓
	Total L.S. +				
	3,91				
	BDI Mão.Ob +				
	2,08				
	Material +				
	8,49				
	BDI Mat.				
	2,10				
					= Total da Composição
					RS 21,07 ✓
	008.2 SubGrupo: PINTURA				
	C1614 <u>LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA</u>	M2		87,01	24,75 24,75
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,60	1,96
12395	PINTOR	H	0,4000	7,20	2,88
	TOTAL			R\$	4,84
002	MATERIAL				
	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	9,62	0,48
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	15,31	1,84
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,51	0,13
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	12,28	2,09
	TOTAL			R\$	4,54
	Mão de Obra +				Total da Composição
	4,84				RS 16,95 ✓
	Total L.S. +				
	4,21				
	BDI Mão.Ob +				
	2,24				
	Material +				
	4,54				
	BDI Mat.				
	1,12				
					= Total da Composição
					RS 16,95 ✓
	C1279 <u>ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO</u>	M2		87,01	24,75 24,75
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	5,60	4,48
12395	PINTOR	H	0,8000	7,20	5,76
	TOTAL			R\$	10,24
002	MATERIAL				
	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	9,62	0,29
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	11,04	1,77
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,05	0,62
12293	ZARCÃO	L	0,1200	14,25	1,71
	TOTAL			R\$	4,39
	Mão de Obra +				Total da Composição
	10,24				RS 29,37 ✓
	Total L.S. +				
	8,91				
	BDI Mão.Ob +				
	4,74				
	Material +				
	4,39				
	BDI Mat.				
	1,09				
					= Total da Composição
					RS 29,37 ✓

040



OCTHA ENGENHARIA LTDA ME
 RUA CRUZ E SOUSA 67, ALVARO WEYNE FORTALEZA-CE 60335-490
 (85)8137-0895 e-mail: OCTHAENGENHARIA@GMAIL.COM
 CNPJ / CPF : 27047606000139



OBRA: 79 - ARACATI - IMPLANTACAO DE PRACA NA VILA GREGA
 LOCALIZAÇÃO: TOMADA DE PRECOS 44 2018 SEINFRA CELOS

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
009	Grupo: LIMPEZA DA OBRA					
	C1628 <u>LIMPEZA GERAL</u>	M2	87,01	24,75	24,75	
001	MAO DE OBRA					
	I2543 SERVENTE	H	0,7000	4,88	3,42	
	TOTAL		R\$		3,42	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	3,42	2,98	1,58	0,00	0,00	RS 7,98 ✓

Luiz Augusto S. Junior
 OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
 CNPJ: 27.047.606/0001-39
 Luiz Augusto S. Junior
 CPF: 661.610.373-00
 Sócio-Gerente

041
✓

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE ENCARGOSSOCIAIS BÁSICOS

OBRA: IMPLANTACAO DE PRACA NA VILA GREGA - TP 044 2018 SEINFRA CELOS
LOCAL: ARACATI-CE

DATA: 10/12/2018

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1		TABELA 024	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
A.1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A.7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45%	17,71%	46,45%	17,71%
B.1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	0,00%	17,87%	0,00%
B.2	FERIADOS	3,72%	0,00%	3,72%	0,00%
B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B.4	13º SALÁRIO	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B.7	DIAS DE CHUVA	1,65%	0,00%	1,65%	0,00%
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B.9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43%	11,78%	15,43%	11,78%
C.1	AVSO PRÉVIO TRABALHADO	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
C.2	AVSO PRÉVIO INDENIZADO	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C.4	DEPÓSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33%	3,39%	17,65%	6,95%
D.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%	2,98%	17,09%	6,52%
D.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADOP E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
TOTAL (A+B+C+D)		87,01%	49,68%	116,33%	73,24%

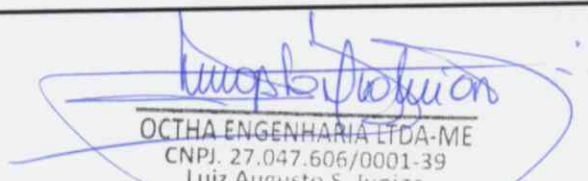

OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
 CNPJ: 27.047.606/0001-39
 Luiz Augusto S. Junior
 CPF: 661.610.373-00
 Sócio-Gerente

042
y

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I					
OBRA:	IMPLANTACAO DE PRACA NA VILA GREGA				
LOCAL:	ARACATI-CE - 10/12/2018 - TP 44/2018 SEINFRA CELOS				
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MAX	ADOTADO
(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	4,01%	4,67%	4,00%
(S e G)	SEGUROS E GARANTIAS	0,32%	0,40%	0,74%	0,80%
(R)	RISCOS	0,50%	0,56%	0,97%	1,27%
(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%	1,11%	1,21%	1,13%
(L)	LUCRO	6,64%	7,30%	8,69%	7,40%
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DOS IMPOSTOS			7,65%
I 1	PIS				0,65%
I 2	COFINS				3,00%
I 3	ISSQN				4,00%

CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB

$BDI = (1+AC+S+R) \times (1+DF) \times (1+L) - 1$ <p>(1-I)</p>	24,75%
--	---------------


OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
 CNPJ. 27.047.606/0001-39
 Luiz Augusto S. Junior
 CPF: 661.610.373-00
 Sócio-Gerente

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

TOMADA DE PREÇOS Nº. 044/2018 SEINFRA CELOS – DATA: 10/12/2018
 IMPLANTACAO DE PRAÇA NA VILA GREGA

RELAÇÃO NOMINAL DA EQUIPE TÉCNICA PROPOSTA PARA OS SERVIÇOS				
ITEM	NOME	FUNCAO	EXPER	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços.
01	FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA JUNIOR	ENGENHEIRO RESP. TÉCNICO	17	<i>[Signature]</i>
02	FRANCISCO ANDRÉ MACHADO DE SOUSA	ENGENHEIRO RESP. TÉCNICO	3	<i>Francisco André Machado de Sousa</i>
03	LUIZ AUGUSTO SILVA JUNIOR	ADMINISTRAÇÃO GERAL	15	<i>[Signature]</i>
04	MARCOS ROGERIO PEREIRA CONCEICAO	ENCARREGADO GERAL	10	<i>Marcos Rogério P. Conceição</i>

[Signature]
 OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
 CNPJ: 27.047.606/0001-39
 Luiz Augusto S. Junior
 CPF: 661.610.373-00
 Socio-Gerente

044
[Signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS 044/2018 SEINFRA CELOS DATA: 10/12/2018
 IMPLANTACÃO DE PRAÇA NA VILA GREGA

RELACÃO DE EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANT.	EST. DE CONSERV. ENCONTRA	ESPECIE	TIPO	MARCA	MODELO	POTÊNC.	CAPACID.	ANO DE FABRIC.
1	Caminhão c/carroc. madeira leve	1	BOM	carroceria	leve	Ford	F-4000	184 hp	10,00 m3	1995
2	Caminhão basculante	3	BOM		Trucado	Mercedes Benz	L 1618	128 hp	1,40 m3	1996/2004
3	Retroscavadeira	1	BOM			Caterpillar	320 C	8,5 hp		2013
4	Compactador/Placa vibratória	2	BOM			Dynapac	CM 20		580 L	2014
5	Betoneira	3	BOM		Reversível	Alfa	AA-S62	3,5 hp		2014
6	Vibrador de imersão cichicote	2	BOM		Gasolina	Dynapac	L 1513	145 hp	8000 L	1994
7	Caminhão pipa	1	BOM		Pipa	Mercedes Benz				
8	Ferramentas Diversas	3	BOM							2017
	Motores elétricos	12	BOM							2017
	Carros de mão	1	BOM							2017
	Curupio	1	BOM							2017
	Furadeira	1	BOM							2017
	Máquina e corte	1	BOM							2017
	Lixadeira	1	BOM							2017
	Bomba hidráulica	1	BOM							2017
	Pás	12	BOM							2017
	Enxadas	10	BOM							2017
	Enxadaço	6	BOM							2017
	Chibancas	4	BOM							2017
	Alavancas	2	BOM							2017
	Cavadeiras	2	BOM							2017
-	Aparelhagem de topografia	1	BOM			NYCOM				-

Os equipamentos e máquinas acima especificados estarão a disposição para a execução das obras objeto da TP 044/2018 SEINFRA CELOS

Luiz Augusto S. Junior
 OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
 CNPJ: 27.047.606/0001-39
 Luiz Augusto S. Junior
 CPF: 661.610.373-00
 Sócio-Gerente

045
 ✓



IMPLANTACAO DE PRACA NA VILA GREGA
TOMADA DE PREÇOS 44/2018-SEINFRA/CELOS - DATA 10/12/2018
CRONOGRAMA FISICO-FINANCIERO

ITEM	DESCRICAO DO SERVIÇO	R\$	1 MES		2 MES		3 MES		4 MES		5 MES		6 MES		TOTAL
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVICOS PRELIMINARES	81.679,59	100,00%	81.679,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81.679,59
2	MOVIMENTO DE TERRA	39.975,42	60,00%	23.985,25	40,00%	15.990,17	-	-	-	-	-	-	-	-	39.975,42
3	CONTENCAO DE DRENAGEM	51.890,46	20,00%	10.378,09	50,00%	25.945,23	30,00%	15.567,14	-	-	-	-	-	-	51.890,46
4	ALVENARIA	5.889,60	40,00%	2.355,84	60,00%	3.533,76	-	-	-	-	-	-	-	-	5.889,60
5	PISOS	245.001,55	10,00%	24.500,16	40,00%	98.000,62	50,00%	122.500,78	30,00%	26.138,76	30,00%	19.604,07	-	-	245.001,55
6	URBANISMO	65.346,89	-	-	30,00%	19.604,07	40,00%	26.138,76	30,00%	19.604,07	-	-	-	-	65.346,89
7	CONSTRUCAO DE 2 QUIOSQUES	94.311,87	10,00%	9.431,19	20,00%	18.862,37	30,00%	28.293,56	25,00%	23.577,97	10,00%	9.431,19	-	-	94.311,87
8	ARENINHA	214.681,27	10,00%	21.468,13	10,00%	21.468,13	30,00%	64.404,38	40,00%	85.872,51	10,00%	21.468,13	-	-	214.681,27
9	LIMPEZA	6.384,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	6.384,00	-	6.384,00
	TOTAL PARCIAL	805.160,65	21,59%	173.798,24	25,26%	203.404,35	31,91%	256.904,61	16,03%	129.054,54	3,84%	30.899,31	1,38%	11.099,59	805.160,65
	TOTAL GERAL	805.160,65	21,59%	173.798,24	46,85%	377.202,59	78,76%	634.107,20	94,78%	753.161,74	98,52%	794.061,06	100,00%	805.160,65	805.160,65

OCTHA ENGENHARIA LTDA ME
CNPJ: 27.047.606/0001-39
Luiz Augusto S. Junior
CPF: 661.610.373-00
Sócio-Gerente

046



Fortaleza-CE, 05 de Dezembro de 2018.



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
DATA DA LICITAÇÃO: 10/12/2018
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº. 44/2018 – SEINFRA/CELOS

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NA VILA GREGA.

DADOS DA LICITANTE

NOME DA EMPRESA: OCTHA ENGENHARIA LTDA ME

ENDEREÇO: Rua Cruz e Sousa 67 – Alvaro Weyne

CEP: 60335-490 - Fortaleza-CE

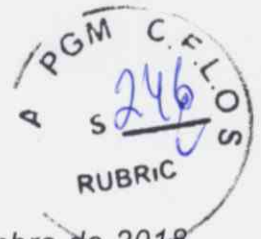
CNPJ: 27.047.606/0001-39

FONE: (85) 3085 8278 / 981370895 / (88) 996221703

E-mail: octhaengenharia@gmail.com

Luiz Augusto Silva Junior
CPF: 661.610.373-00
Sócio-Gerente

047
Y



Fortaleza-CE, 05 de Dezembro de 2018.


À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
DATA DA LICITAÇÃO: 10/12/2018
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº. 44/2018 – SEINFRA/CELOS

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NA VILA GREGA.

TERMO DE ENCERRAMENTO

OCTHA ENGENHARIA LTDA - ME, por seu representante legal abaixo assinado, declara encerrado o presente volume, com todas as folhas rubricadas e numeradas, inclusive esta, de 001 à 048.

Atenciosamente,



Luiz Augusto Silva Junior
CPF: 661.610.373-00
Sócio-Gerente

048
✓