

161
SOT

MEMORIAL DESCRIPTIVO					RUBRIC
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA CAMPOS VERDES.	DATA : 24/08/2018		BDN 24,75%	
LOCAL:	CAMPOS VERDE - ARACATI/CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
		SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	08/2018
		SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47% 07/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

A completa limpeza do terreno será efetuada dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos a terceiros.

O serviço de roçado e destocamento será executado de modo a não deixar raízes ou tocos de árvores que possam acarretar prejuízos aos trabalhos ou a obra. Estes serviços serão efetuados de forma manual e mecânica, conforme a necessidade.

Toda a matéria vegetal resultante do roçado e destocamento bem como entulho de qualquer natureza será removido do canteiro de obras.

2. MOVIMENTO DE TERRA

A CONTRATADA executará a movimentação bruta de terra, ainda, devendo executar as escavações referentes aos baldrames nas cotas de níveis a serem fixadas.

A terra proveniente das escavações e que, não aprovada pela FISCALIZAÇÃO, não poderá ser utilizada para aterro, devendo ser removida da obra.

As áreas a serem aterradas deverão receber argila arenosa de boa qualidade. O aterro deverá atingir os índices mínimos de compactação de 95% do Proctor modificado e CBR entre 10% e 15%. Os índices de compactação serão verificados por Escritório Técnico Especializado, para comprovar os níveis exigidos. As áreas a serem aterradas deverão sofrer uma raspagem superficial de 30 cm de espessura a fim de remover a camada vegetal.

3. FUNDAÇÕES

Este serviço consiste no enchimento das cavas, abertas para fundação corrida, com pedras ditas de mão, suficientemente resistentes, envolvidas e assentadas numa argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:7. As pedras, ao serem jogadas na cava, devem ser apiloadas antes do lançamento da argamassa. Este processo deve se repetir até que a última camada de argamassa se iguale ao nível do terreno;

4. ALVENARIA

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO DE 8 FUROS:

Este serviço consiste no levante de alvenaria com tijolos cerâmicos de 08 furos, assentada com argamassa de cimento e areia média ou grossa, no traço 1:6, devidamente nivelada, aprumada e amarrada.

5. REVESTIMENTO

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

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

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

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

As superfícies impróprias para base de revestimento (por exemplo, partes em madeira ou em ferro) deverão ser cobertas com um suporte de revestimento (tela de arame, etc.).

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

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

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

MEMORIAL DESCRIPTIVO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA CAMPOS VERDES.	DATA : 24/08/2018		BOM: 21,75%
LOCAL:	CAMPOS VERDE - ARACATI/CE	FONTE	VERSAO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19% - 01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2018
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48% - 03/2017
		SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	- - 08/2018
		SINAPI	2018/08 SEM DESONERAÇÃO	118,19% 74,47% 07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

perfeita execução dos serviços acima discriminados.

6. DRENAGEM

A drenagem sera executado em tubos Pvc perfurados envolvidos com bidim e lastro de brita de acordo com projeto

7. SERRALHERIA

A instalação das peças de serralheria deverá ser feita com o rigor necessário ao perfeito funcionamento de todos os seus componentes, com alinhamento, nível e prumo exatos, e com os cuidados necessários para que não sofram qualquer tipo algum de avaria ou torção quando parafusadas aos elementos de fixação. Todos os perfis laminados e chapas dobradas a serem utilizados nos serviços de serralheria terão de apresentar dimensões compatíveis com o vão e com a função da esquadria, de modo a constituir peças suficientemente rígidas, não sendo permitida a execução de emendas intermediárias para a obtenção de perfis com maior comprimento. As grades, gradis, portões e demais peças de grandes dimensões precisam ser dotadas das travessas, e tirantes que se fizerem necessários para garantir perfeita rigidez e estabilidade ao conjunto.

8. PAVIMENTAÇÃO

Os pisos intertravados deverão ser assentados sob uma camada de areia média, esparramada e sarrafeada, sem ser compactada, com espessura uniforme de 5cm. O assentamento deverá ser feito do centro para os bordos. Após o assentamento, proceder a compactação inicial com vibrocompactador de placa, pelo menos 2 vezes e em direções opostas, com sobreposição de percursos. A seguir será feito o rejuntamento de toda a área com pó de brita, espalhada sobre os blocos em uma camada fina, utilizando uma vassoura até preencher completamente as juntas. Após realizar novamente a compactação, com pelo menos 4 passadas em diversas direções. Os meios fios de concreto deverão ter as dimensões de 12x30x100cm. Estes deverão ser assentes sobre base de concreto simples e rejuntados com argamassa traço 1:3 de ciar e deverão manter o mesmo nível em toda a extensão. Conforme projeto.

O piso da arena sera de grama sintética(50 mm) de acordo com o projeto.

9. ELETRICA

Serão utilizados condutores e cobre com isolamento termoplástico para 750V do tipo anti-chama (Afumex da Prismyan); os sem especificação e com isolamento para 600/1000V do tipo anti-chama (Afumex da Prismyan) quando sujeito a instalações na presença de umidade (enterrados), em leitos e sujeitos a esforços mecânicos na hora da enfiamento. A bitola mínima a ser utilizada será de 2,5mm² para circuitos de força e o fio terra. As normas técnicas apresentam valores de potência aparente (VA) que, no caso de o fator de potência ser igual a um, pode ser entendida como potência ativa (W).

10. DIVERSOS

A tela de Nylon deverá ser fixada sobre o alambrado obedecendo as especificações do projeto.

11. PINTURA

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

12. LIMPEZA DA OBRA

A limpeza final de obra será executada após o término total da mesma, sendo realizado neste item a pintura de todo o meio-fio (guias) com caiação na cor branca e limpeza das caixas executadas. Neste item também a empresa responsável deverá retirar todo o resto de material (entulho) resultante da obra.

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE CAMPOS VERDES EM ARACATI/CE	DATA : 30/08/2018				BDI : 24,75%
LOCAL:	CAMPOS VERDES - ARACATI/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE					
		FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
	SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018	
	SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	07/2018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

GM
163
S
RUBRIC

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					5.565,86
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	128,31	769,86
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.200,00	2,28	2.736,00
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	500,00	4,12	2.060,00
2		MOVIMENTO DE TERRA					4.459,41
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,03	26,74	375,16
2.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	210,42	19,41	4.084,25
3		FUNDАÇОES					1.600,96
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,63	284,36	1.600,95
4		ALVENARIA					11.928,39
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	149,76	66,30	9.829,09
4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	28,08	71,20	1.999,30
5		REVESTIMENTO					3.666,13
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	149,76	4,21	630,49
5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	149,76	20,27	3.035,64
6		DRENAGEM					211,04
6.1	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 10cm	SEINFRA	M	8,00	26,38	211,04
7		SERRALHERIA					63.057,74
7.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	3,36	170,41	572,58
7.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	882,35	882,35
7.3	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	30,00	168,25	5.047,50
7.4	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	376,00	149,82	56.332,32
7.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3,00	74,33	222,99
8		PAVIMENTAÇÃO					103.429,61
8.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	140,00	17,37	2.431,80
8.2	COMP-109443	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50 MM	PROPRIA	M2	494,32	145,21	71.780,21
8.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	720,00	40,58	29.217,60
9		ELETRICA					25.411,10
9.1	C3727	CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	6,00	2.976,70	17.860,20
9.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	52,82	52,82
9.3	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	500,00	5,22	2.610,00
9.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	228,00	10,70	2.439,60
9.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	72,00	15,45	1.112,40
9.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	5,00	15,48	77,40
9.7	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	99,47	99,47
9.8	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	23,87	95,48
9.9	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	151,99	1.063,93
10		DIVERSOS					15.494,37
		José Gleise Alves Fernandes					
		Engenheiro Civil - 56628/D					
		Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano					

ecdm

10.1	COMP.PRÓPRIA	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO FIXADA		SEINFRA	M2	874,40	17,72	15.494,37		
11	PINTURA						3.655,32			
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA		SEINFRA	M2	149,78	14,00	2.096,64		
11.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		SEINFRA	M2	66,72	23,91	1.595,28		
12	LIMPEZA DA OBRA						2.628,00			
12.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA		SINAPI	M2	1.200,00	2,19	2.628,00		
								VALOR ORÇAMENTO: 241.144,52		
								VALOR BDI TOTAL: 59.683,27		
								VALOR TOTAL: 300.827,79		

Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

165

RUBRICA

SOT



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA CAMPOS VERDES.	DATA : 24/08/2018		
LOCAL:	CAMPOS VERDE - ARACATI/CE	BDI : 24,75%	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	FONTE	VERSAO	HORA
		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%
		SEINFRA	024.1 COM DESONERACAO	87,01%
		SICRO	2016/11 SEM DESONERACAO	118,46%
		SICRO	2018/03 COM DESONERACAO	-
		SINAPI	2018/06 SEM DESONERACAO	118,19%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	74,47%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

C	L	QTD
	3	2
C*L		6,00

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

LIMPEZA DO TERRENO DESTINADO A CONSTRUÇÃO DA ARENINHA	AREA	QTD
	1200	1200,00
		1200,00

1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

AREA ARENINHA	AREA	QTD
	500	500,00
		500,00

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

ESCAVACAO DO MEIO FIO	A	H	M	QTD
		0,3	0,2	140
ESCAVACAO PARA FUNDAÇÃO DAS MURETAS DA QUADRA	M*A*H	0,3	0,2	93,9
				14,03

2.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

ATERRO DESTINADO A ZONA EXTERNA DA ARENINHA	AREA*H	QTD
	701,39	0,3
		210,42
		210,42

3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

M*A*H	A	H	M	QTD
		0,2	0,3	93,9
				5,63

4.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MURETA AO REDOR DA ARENINHA COM DEITADO	H	P	QUANT	QTD
		0,8	93,6	2
				149,76
				149,76

4.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

PERIMETRO*LARGURA	LARGURA	PERIMETRO	QTD
	0,3	93,6	28,08
			28,08

5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

AREA*H*QUANT	AREA	H	QUANT	QTD
		93,6	0,8	2
				149,76

5.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

AREA*H*QUANT	AREA	H	QUANT	QTD
		93,6	0,8	2
				149,76

6.1. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 10cm (M)

M	QTD
	8
	8,00
	8,00

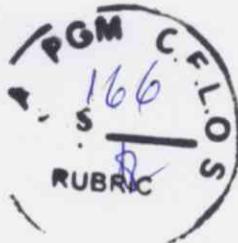
7.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil - 56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

leto

edlm

P



	M2	QTD
	3,36	3,36
		3,36

7.2. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

	UN	QTD
	1	1,00
		1,00

7.3. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

	M2	QTD
	30	30,00
		30,00

7.4. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

	ALTURA	PERIMETRO	QTD
	4	94	376,00
			376,00

8.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

	PERIMETRO	QTD
	140	140,00
		140,00

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

	AREA	QTD
	720	720,00
		720,00

8.3. CP-1983-COMP-2706 - GRAMA SINTETICA 50 MM (M2)

	AREA	QTD
	498,61	498,61
		498,61

10.1. COMP-1983 - TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO FIXADA (M2)

	ALTURA	AREA	PERIMETRO	QTD
NYLON COBERTURA	ÁREA	0	500	0 500,00
NYLON EM VOLTA DA QUADRA	PERIMETRO*ALTURA	4	0	93,6 374,40
				874,40

11.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

	AREA	H	QUANT.	QTD
	93,6	0,8	2	149,76
				149,76

12.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

	AREA	QTD
	1200	1200,00
		1200,00

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA CAMPOS VERDES.	DATA : 24/08/2018	BDI : 24,75%
LOCAL:	CAMPOS VERDE - ARACATI/CE	VERSAO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	4ES	REL
		SBC	2018/01 - Fortaleza
		SEINFRA	024_1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CP-1983-COMP-2706 - GRAMA SINTETICA 50 MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05000000	56,00	2,80
AM35	Brita 1	SICRO	m3	0,08000000	56,91	4,55
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,20000000	18,30	3,66
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20000000	50,00	10,00
1983-07	Raspa de Penu	PROPRIA	m2	1,00000000	5,00	5,00
INS-606896	GRAMA SINTETICA 50 MM	PROPRIA	m2	1,00000000	50,00	50,00
					TOTAL MATERIAL:	76,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	82,41
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,57
					VALOR COM ENCARGOS:	87,98
					VALOR BDI (24.75%):	21,78
					VALOR COM BDI:	109,76

COMP.PRÓPRIA - TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO FIXADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,88	1,56
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	3,40	3,40
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	1,00000000	0,17	0,17
I0335	CABO AÇO 3/16"	SEINFRA	M	1,00000000	4,23	4,23
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,50	1,43
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	9,97	0,19
					TOTAL MATERIAL:	9,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,86
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,86
					VALOR COM ENCARGOS:	17,72
					VALOR BDI (24.75%):	4,39
					VALOR COM BDI:	22,11

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA CAMPOS VERDES.	DATA : 24/08/2018		BDI : 24,75%
LOCAL:	CAMPOS VERDE - ARACATI/CE			HORA S MAS RES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE			
		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19% 01/2018
		SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01% 03/2018
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,46% 03/2018
		SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	87,01% 08/2018
		SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19% 04/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000000	4,88	9,76
						TOTAL MAO DE OBRA:
						9,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,0200000	29,50	30,09
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,0000000	12,00	12,00
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000000	14,79	66,56
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,1500000	9,40	1,41
						TOTAL MATERIAL:
						110,06
						VALOR SEM ENCARGOS:
						119,82
						VALOR ENCARGOS (87,01%):
						8,49
						VALOR COM ENCARGOS:
						128,31
						VALOR BDI (24,75%):
						31,76
						VALOR COM BDI:
						160,07

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500000	4,88	1,22
						TOTAL MAO DE OBRA:
						1,22
						VALOR SEM ENCARGOS:
						1,22
						VALOR ENCARGOS (87,01%):
						1,06
						VALOR COM ENCARGOS:
						2,28
						VALOR BDI (24,75%):
						0,56
						VALOR COM BDI:
						2,84

1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1300000	7,20	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1300000	4,88	0,63
						TOTAL MAO DE OBRA:
						1,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,0200000	14,60	0,29
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,0400000	14,79	0,59
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,0120000	9,40	0,11
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,0090000	20,60	0,19
						TOTAL MATERIAL:
						1,18
						VALOR SEM ENCARGOS:
						2,75
						VALOR ENCARGOS (87,01%):
						1,37
						VALOR COM ENCARGOS:
						4,12
						VALOR BDI (24,75%):
						1,02
						VALOR COM BDI:
						5,14

2.1. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,9300000	4,88	14,30
						TOTAL MAO DE OBRA:
						14,30
						VALOR SEM ENCARGOS:
						14,30
						VALOR ENCARGOS (87,01%):
						12,44
						VALOR COM ENCARGOS:
						26,74
						VALOR BDI (24,75%):
						6,62
						VALOR COM BDI:
						33,36

2.2. C0331 - ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000000	4,88	8,30
						TOTAL MAO DE OBRA:
						8,30

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil - 56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

(Signature)

(Signature)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,34	3,67
					TOTAL SERVICO:	3,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,97
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,44
					VALOR COM ENCARGOS:	19,41
					VALOR BDI (24.75%):	4,80
					VALOR COM BDI:	24,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,20	43,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,88	43,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	87,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	46,00	16,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,50	54,75
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	45,37	49,91
					TOTAL MATERIAL:	121,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	208,57
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	75,79
					VALOR COM ENCARGOS:	284,36
					VALOR BDI (24.75%):	70,38
					VALOR COM BDI:	354,74

3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,20	61,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,88	44,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	106,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
					TOTAL MATERIAL:	98,70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	287,26	86,18
					TOTAL SERVICO:	86,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	290,98
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	105,04
					VALOR COM ENCARGOS:	396,02
					VALOR BDI (24.75%):	98,02
					VALOR COM BDI:	494,04

4.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	4,88	8,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	46,00	1,90
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,74	4,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,50	3,10
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
					TOTAL MATERIAL:	29,32

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

4.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	13,83	0,21
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,21
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

AB

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
I0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,70000000	7,20	5,04
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:						18,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	AREAM RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	50,00
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,96
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	14,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,50
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	63,20
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,40
TOTAL MATERIAL:					

VALOR SEM ENCARGOS:	55,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,06
VALOR COM ENCARGOS:	71,20
VALOR BDI (24.75%):	17,62
VALOR COM BDI:	88,82

5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					1,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50
TOTAL MATERIAL:					1,50
VALOR SEM ENCARGOS:					2,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,26
VALOR COM ENCARGOS:					4,21
VALOR BDI (24.75%):					1,04
VALOR COM BDI:					5,25

5.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					7,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	226,26
TOTAL SERVICO:					5,66
VALOR SEM ENCARGOS:					12,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,36
VALOR COM ENCARGOS:					20,27
VALOR BDI (24.75%):					5,02
VALOR COM BDI:					25,29

6.1. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 10cm (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					3,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2211	TUBO PVC CORRUGADO PERFORADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	19,20
TOTAL MATERIAL:					19,20
VALOR SEM ENCARGOS:					23,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,34
VALOR COM ENCARGOS:					26,38
VALOR BDI (24.75%):					6,63
VALOR COM BDI:					32,91

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

7.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR		SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,22

MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA		SEINFRA	M3	0,00050000	50,00	0,03
I0208	BATENTE DE FERRO		SEINFRA	M	1,30000000	17,90	23,27
I0805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM		SEINFRA	UN	0,33000000	20,56	6,78
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA		SEINFRA	M2	1,00000000	119,80	119,80

14
 RUBRO
 TOTAL MAO DE OBRA: 10,94
 TOTAL MATERIAL: 149,96
 VALOR SEM ENCARGOS: 160,80
 VALOR ENCARGOS (87,01%): 9,81
 VALOR COM ENCARGOS: 170,41
 VALOR BDI (24,75%): 42,18
 VALOR COM BDI: 212,59

7.2. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL		SEINFRA	CJ	1,00000000	882,35	882,35

TOTAL MATERIAL: 882,35
 VALOR SEM ENCARGOS: 882,35
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 882,35
 VALOR BDI (24,75%): 218,38
 VALOR COM BDI: 1.100,73

7.3. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)		SEINFRA	H	1,20000000	13,22	15,86

MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO		SEINFRA	H	1,50000000	5,60	8,40
I1858	SERRALHEIRO		SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80

MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50		SEINFRA	KG	13,02500000	3,96	51,58
I0208	BATENTE DE FERRO		SEINFRA	M	2,10000000	17,90	37,59
I1061	ELETRODOS		SEINFRA	KG	1,20000000	16,50	19,80

TOTAL MATERIAL: 108,97
 VALOR SEM ENCARGOS: 144,03
 VALOR ENCARGOS (87,01%): 24,22
 VALOR COM ENCARGOS: 168,25
 VALOR BDI (24,75%): 41,64
 VALOR COM BDI: 209,89

7.4. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR		SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO		SEINFRA	H	0,90000000	5,60	5,04
I1858	SERRALHEIRO		SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80

TOTAL MAO DE OBRA: 18,64

MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG		SEINFRA	KG	0,15000000	11,67	1,75
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG		SEINFRA	KG	0,07000000	13,50	0,95
I1100	ESMALTE SINTETICO		SEINFRA	L	0,12000000	12,00	1,44
I1872	SOLDA 50X50		SEINFRA	KG	0,15000000	53,50	8,03
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG		SEINFRA	M2	1,05000000	15,83	16,62
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')		SEINFRA	M	2,73000000	31,00	84,63
I2293	ZARCÃO		SEINFRA	L	0,10000000	15,49	1,56

TOTAL MATERIAL: 114,97

Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano
 Go eclm
 VALOR SEM ENCARGOS: 133,61
 VALOR ENCARGOS (87,01%): 16,21

PGM	172	VALOR COM ENCARGOS:	148,82
		VALOR BDI (24.75%):	37,08
		VALOR COM BDI:	186,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	5,60	7,56
I0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	7,20	9,72
TOTAL MAO DE OBRA:						17,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,58	7,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,79	17,75
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40	2,35
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,18	7,23
TOTAL MATERIAL:						42,01
VALOR SEM ENCARGOS:						59,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):						15,04
VALOR COM ENCARGOS:						74,33
VALOR BDI (24.75%):						18,40
VALOR COM BDI:						92,73

8.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	7,20	1,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	4,88	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						3,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,27	11,27
TOTAL MATERIAL:						11,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	347,76	0,35
TOTAL SERVICO:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						14,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,69
VALOR COM ENCARGOS:						17,37
VALOR BDI (24.75%):						4,30
VALOR COM BDI:						21,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,88	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,43	21,93
TOTAL MATERIAL:						21,93
VALOR SEM ENCARGOS:						29,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,39
VALOR COM ENCARGOS:						35,58
VALOR BDI (24.75%):						8,81
VALOR COM BDI:						44,39

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

8.3. CP-1983-COMP-2706 - GRAMA SINTETICA 50 MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05000000	56,00	2,80
AM35	Brita 1	SICRO	m3	0,08000000	56,91	4,55
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,20000000	18,30	3,66
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20000000	50,00	10,00
1983-07	Raspas de Peneira	PROPRIA	m2	1,00000000	5,00	5,00

2 Celma

INS-606896	GRAMA SINTETICA 50 MM	PROPRIA	m2	1.00000000	50,00	50,00
				TOTAL MATERIAL:	76,01	
				VALOR SEM ENCARGOS:	82,41	
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,57	
				VALOR COM ENCARGOS:	87,98	
				VALOR BDI (24.75%):	21,78	
				VALOR COM BDI:	109,76	

9.1. C3727 - CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	5,60	16,24
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	7,20	49,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	4,88	156,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	222,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	46,00	7,71
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,21	21,21
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21070000	56,00	11,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,50	26,50
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	109,60	328,80
I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	120,79	362,37
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,00000000	255,90	767,70
I6795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	1,00000000	883,40	883,40
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	11,00000000	5,20	57,20
I6798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	94,70	94,70
					TOTAL MATERIAL:	2561,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.783,52
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	193,18
					VALOR COM ENCARGOS:	2.976,70
					VALOR BDI (24.75%):	736,73
					VALOR COM BDI:	3.713,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,60	6,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,90	23,90
					TOTAL MATERIAL:	23,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	39,26
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,36
					VALOR COM ENCARGOS:	52,62
					VALOR BDI (24.75%):	13,02
					VALOR COM BDI:	65,64

9.3. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	5,60	0,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,07	2,11
					TOTAL MATERIAL:	2,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,78
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,44
					VALOR COM ENCARGOS:	5,22
					VALOR BDI (24.75%):	1,28
					VALOR COM BDI:	6,51

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano
[Signature]

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16

[Signature] *[Signature]*

					TOTAL MAO DE OBRA:	3,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,20	3,52
					TOTAL MATERIAL:	3,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,36
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,34
					VALOR COM ENCARGOS:	10,70
					VALOR BDI (24.75%):	2,65
					VALOR COM BDI:	13,35

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

MAO DE OBRA					TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	5,60	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,20	
					TOTAL MAO DE OBRA:	
					5,76	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,25	4,68
					TOTAL MATERIAL:	4,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,44
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,01
					VALOR COM ENCARGOS:	15,45
					VALOR BDI (24.75%):	3,82
					VALOR COM BDI:	19,27

9.6. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA					TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	
					TOTAL MAO DE OBRA:	
					3,84	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
					TOTAL MATERIAL:	8,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,14
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,34
					VALOR COM ENCARGOS:	15,48
					VALOR BDI (24.75%):	3,83
					VALOR COM BDI:	19,31

9.7. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

MAO DE OBRA					TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,60	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,20	
					TOTAL MAO DE OBRA:	
					11,52	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	77,93	77,93
					TOTAL MATERIAL:	77,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	89,45
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,02
					VALOR COM ENCARGOS:	99,47
					VALOR BDI (24.75%):	24,62
					VALOR COM BDI:	124,09

9.8. C3575 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA					TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	
					TOTAL MAO DE OBRA:	
					6,40	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,90	11,90
					TOTAL MATERIAL:	11,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,30
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,57
					VALOR COM ENCARGOS:	23,87
					VALOR BDI (24.75%):	5,91

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

175

9.9. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	5,60	RUBRIC 0,64
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,60500000	3,60	3,39
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,20	0,83
I0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,60500000	7,20	4,35
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	7,20	20,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	4,68	23,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,97	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	46,00	3,68
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,14	5,45
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	56,00	3,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,74	4,44
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,37	1,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,50	9,00
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,18	0,19
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,25	25,25
					TOTAL MATERIAL:	53,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	105,96
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	46,03
					VALOR COM ENCARGOS:	151,99
					VALOR BDI (24.75%):	37,62
					VALOR COM BDI:	189,61

10.1. COMP.PRÓPRIA - TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO FIXADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,68	1,56
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	3,40	3,40
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	1,00000000	0,17	0,17
I0335	CABO AÇO 3/16"	SEINFRA	M	1,00000000	4,23	4,23
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,50	1,43
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	9,97	0,19
					TOTAL MATERIAL:	8,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,86
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,86
					VALOR COM ENCARGOS:	17,72
					VALOR BDI (24.75%):	4,39
					VALOR COM BDI:	22,11

11.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,46	0,52
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,45	2,29
					TOTAL MATERIAL:	4,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,79
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,21
					VALOR COM ENCARGOS:	14,00
					VALOR BDI (24.75%):	3,47
					VALOR COM BDI:	17,47

11.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

[Handwritten signatures and initials: EGF, Q, A, SP]

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
		TOTAL MAO DE OBRA:				10,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,40	0,31
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,23	0,67
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,49	1,86
		TOTAL MATERIAL:				4,76
		VALOR SEM ENCARGOS:				15,00
		VALOR ENCARGOS (87.01%):				8,91
		VALOR COM ENCARGOS:				23,91
		VALOR BDI (24.75%):				5,92
		VALOR COM BDI:				29,83

12.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	3,87	0,19
		TOTAL MATERIAL:				0,19
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,22	1,29
		TOTAL SERVICO:				1,29
		VALOR SEM ENCARGOS:				1,48
		VALOR ENCARGOS (118.19%):				0,71
		VALOR COM ENCARGOS:				2,19
		VALOR BDI (24.75%):				0,54
		VALOR COM BDI:				2,73

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano







COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE CAMPOS VERDES EM ARACATI-CE	DATA : 30/08/2018 BDI : 24,75%			
LOCAL:	CAMPOS VERDES - ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
		SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	08/2018
		SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	

COD	DESCRÍCÃO	%
Beneficio		
L	Lucro	7,4000
S + G	Garantia/seguros	0,8000
	TOTAL	8,2000

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,0000
DF	Despesas financeiras	1,1300
R	Riscos	1,2700
	TOTAL	6,4000

I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	4,0000
	PIS	0,6500
	TOTAL	7,6500

BDI = 24,75%

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

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA CAMPOS VERDES.	DATA : 24/08/2018		BDI : 24,75%
LOCAL:	CAMPOS VERDE - ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19% - 01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2018
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48% - 03/2017
		SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	- - 08/2018
		SINAPI	2018/08 SEM DESONERAÇÃO	118,19% 74,47% 07/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRÍÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,29

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	TOTAL	16,01	12,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63	0,48
	TOTAL	18,05	7,21

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

A + B + C + D

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA CAMPOS VERDES.	DATA : 24/08/2018		BDI : 24,75%
LOCAL:	CAMPOS VERDE - ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19% - 01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48% - 03/2017
		SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	- - 08/2018
		SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19% 74,47% 07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

COD	DESCRÍÇÃO	HORA %	MÊS
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil - 56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA CAMPOS VERDES.	DATA : 24/08/2018		BDI : 24,75%
LOCAL:	CAMPOS VERDE - ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19% - 01/2018

SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	- 03/2016
SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	- 03/2017
SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	08/2018
SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47% - 07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

F.GM
180
S
RUBRIC

COD	DESCRÍÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,65	6,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,72	0,54
	TOTAL	18,37	7,41

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

A + B + C + D

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

EGLM



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE CAMPOS VERDES EM ARACATIBA
LOCAL:	CAMPOS VERDES - ARACATIBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATIBA Av. Coronel Francisco Lúcio

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP-	PROPRIA-	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.	CL
108443	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO COM ALTURA MÍNIMA DE 50 MM		MATERIAL	M2	494,32		145,21	71.780,21	29.77	29.77	A	
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVO PINTURA	SEINFRA	SERVICO	M2	376		149,82	56.332,32	23,36	53,13	B	
C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (19,8x10x9)cm COLORIDO	SEINFRA	SERVICO	M2	720		40,58	29.217,60	12,12	65,24	B	
C3727	CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	SERVICO	UN	6		2.976,70	17.860,20	7,41	72,65	B	
COMP-1983	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO FIXADA	PROPRIA	ESQUADRÍA	M2	874,4		17,72	15.484,37	6,43	79,07	B	
C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	149,76		66,30	9.929,09	4,12	83,19	C	
C1437	GRELHA DE FERRO PICANELETAS	SEINFRA	SERVICO	M2	30		168,25	5.047,50	2,09	85,29	C	
C0331	ATERRO CI COMPACTAÇÃO MANUAL SACONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	SERVICO	M3	210,42		19,41	4.084,25	1,69	86,98	C	
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TR40x1,6	SEINFRA	SERVICO	M2	149,76		20,27	3.035,64	1,26	88,24	C	
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	SERVICO	M2	1200		2,28	2.736,00	1,13	89,37	C	
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	SERVICO	M2	1200		2,19	2.626,00	1,09	90,46	C	
C1376	FIO ISOLADO PVC PI/750V 6MM2	SEINFRA	SERVICO	M	500		5,22	2.610,00	1,08	91,54	C	
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 25mm (34')	SEINFRA	SERVICO	M	228		10,70	2.439,60	1,01	92,56	C	
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M	140		17,37	2.431,80	1,01	93,56	C	
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	149,76		14,00	2.096,64	0,87	94,43	C	
C1630	LOCACÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	500		4,12	2.060,00	0,85	95,29	C	
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	28,08		71,20	1.999,30	0,83	96,12	C	
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	5,63		284,36	1.600,95	0,66	96,78	C	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRÍAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	66,72		23,91	1.595,28	0,66	97,44	C	
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	M	72		15,45	1.112,40	0,46	97,90	C	
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	7		151,99	1.063,93	0,44	98,35	C	
C1349	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	SERVICO	CJ	1		882,35	882,35	0,37	98,71	C	
C18337	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6		128,31	769,06	0,32	99,03	C	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	149,76		4,21	630,49	0,26	99,29	C	
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	SERVICO	M2	3,36		170,41	572,58	0,24	99,53	C	
C1256	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVICO	M3	14,03		26,74	375,16	0,16	99,69	C	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X5	SEINFRA	SERVICO	M2	3		74,33	222,99	0,09	99,78	C	
C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	SERVICO	M	8		26,38	211,04	0,09	99,87	C	
C1130	DISJUNTOR TRIFOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	SERVICO	UN	1		99,47	99,47	0,04	99,91	C	
C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	4		23,87	95,48	0,04	99,95	C	
C1086	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	SERVICO	UN	5		15,48	77,40	0,03	99,98	C	
C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, SABBAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1		52,62	52,62	0,02	100,00	C	

José Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil - Sist./Infraestrutura
e Desenvolvimento!

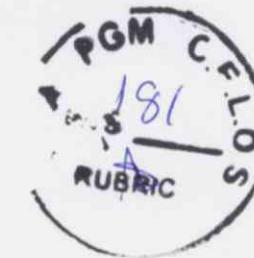

Subtotal até 100,00%

241.144,52

Outros:

59.683,27

300.827,79





PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE CAMPOS VERDES EM ARACATI-CE	DATA : 30/08/2018		BDI : 24,75%
LOCAL:	CAMPOS VERDES - ARACATI/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE			
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19% - 01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2018
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48% - 03/2017
		SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	- - 06/2018
		SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19% 74,47% 07/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

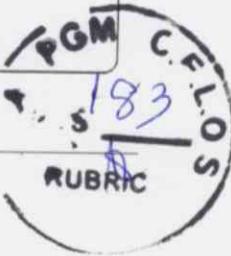
ITEM	DESCRÍÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.565,86	100,00 % 5.565,86			100,00 % 5.565,86
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.459,41	80,00 % 3.567,53	20,00 % 891,88		100,00 % 4.459,41
3	FUNDАÇОES	1.600,95	20,00 % 320,19	80,00 % 1.280,76		100,00 % 1.600,95
4	ALVENARIA	11.928,39	20,00 % 2.385,68	80,00 % 9.542,71		100,00 % 11.928,39
5	REVESTIMENTO	3.666,13		60,00 % 2.199,68	40,00 % 1.466,45	100,00 % 3.666,13
6	DRENAGEM	211,04	50,00 % 105,52	50,00 % 105,52		100,00 % 211,04
7	SERRALHERIA	63.057,74		50,00 % 31.528,87	50,00 % 31.528,87	100,00 % 63.057,74
8	PAVIMENTAÇÃO	103.429,61	10,00 % 10.342,96	30,00 % 31.028,88	60,00 % 62.057,77	100,00 % 103.429,61
9	ELETTRICA	25.411,10	20,00 % 5.082,22	40,00 % 10.164,44	40,00 % 10.164,44	100,00 % 25.411,10
10	DIVERSOS	15.494,37				0,00 % 0,00
11	PINTURA	3.691,92			100,00 % 3.691,92	100,00 % 3.691,92
12	LIMPEZA DA OBRA	2.628,00			100,00 % 2.628,00	100,00 % 2.628,00
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	59.683,27	11,35 % 6.774,05	35,97 % 21.468,07	46,26 % 27.609,48	93,58 % 55.851,60
		300.827,79	34.144,01	108.210,81	139.146,93	
			34.144,01	142.354,82	281.501,75	281.501,75

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000007373447
INICIAL
INDIVIDUAL

**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome: VIVIANNE NUNES BARBOSA

Registro Nacional: 193582-8

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

Documento de identificação: 07684756000146

Contrato:

Valor Contrato/Honorários: R\$ 0,00

Tipo de Contratante: Órgão Público

Celebrado em: 29/08/2018

Data de Início: 30/08/2018

Previsão de término: 30/11/2018

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

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

DISTRITO CAMPOS VERDES

Nº: s/n

Complemento:

Bairro: CAMPOS VERDES

UF: CE CEP: 62800000 Cidade: ARACATI

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 1.200,00

Unidade: m²

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

5. DESCRIÇÃO

PROJETO ARENINHA - CAMPOS VERDES

6. VALOR

Valor do RRT: R\$ 91,50

Pago em: 29/08/2018

Total Pago: R\$ 91,50

7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Aracati, 31 de Agosto de 2018
Local Dia Mês Ano

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
Documento de identificação: 07684756000146

Vivianne Nunes Barbosa
VIVIANNE NUNES BARBOSA
CPF: 052.656.723-62

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <http://sicau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>,
com a chave: WVA37x. Impresso em: 31/08/2018 às 09:40:31 por: , ip: 189.127.35.210



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Vinculada a ART (Desempenho de Cargo/Função Técnica): CE20170256589

1. Responsável Técnico

JOSÉ GLEISE ALVES FERNANDES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 061475070-9

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
RUA SANTOS DUMONT

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46
Nº: 1146

Complemento: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Bairro: FARIA BRITO

Cidade: Aracati

UF: CE

CEP: 62800000

País: Brasil

Telefone: Email:

Contrato: Não especificado Celebrado em:

Valor: R\$ 1.816.896,71

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

SEM DEFINIÇÃO Diversos

Nº: S/N

Complemento: Quadra de esportes/Praça

Bairro: Diversos

Cidade: ARACATI

UF: CE

CEP: 62800000

Telefone: Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Previsão de término: 28/08/2019

Data de Início: 28/08/2018

Quantidade	Unidade
4.535,72	m2

Finalidade: Infraestrutura

4. Atividade Técnica

21 - ELABORAÇÃO

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL ->
EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #5020 - QUADRA DE ESPORTES

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

5. Observações

Construção de 1(uma) areninha nas localidades de Majorlândia, Zumbi, Beirada, Santa Tereza, Aroeira Vilany, Campos Verdes no município de aracati-ce.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Aracati, 11 de Setembro de 2018

Local

data

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


José Gleise Alves Fernandes - CPF: 032.919.133-02

9. Informações

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

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 82,94

Pago em: 28/08/2018

Nossa Número: 8212778184





RELAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA CAMPOS VERDES

PROJETO PLANTA BAIXA

PRANCHA	ARQUIVO	TÍTULO
01/03	1	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
02/03	2	PLANTA BAIXA
03/03	3	PLANTA DE DETALHAMENTO E CORTE

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil-56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil-56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

cehr
cehr
cehr