



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS BABY DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ARACATI (LOTE 5)	DATA :	27/09/2018	BDI : 24,75%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE 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
		BICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
		SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	07/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

PGM C.F.L.O.
S 28/10
RUBRICAS
celm

PGM C.F.L.O.
S 28/10
RUBRICAS
celm

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,8000	0,8000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,3300	18,2900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	TOTAL	16,0100	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6300	0,4800
	TOTAL	18,0500	7,2100

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,8000	0,8000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100

celm

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
TOTAL		15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
TOTAL		8,3300	3,3900

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,8000	0,8000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Dias de Chuvas	0,1200	0,0900
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	11,8000	8,9300
B10	Férias Gozadas	0,0300	0,0200
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,9600	18,6800

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
TOTAL		15,3500	11,6200

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,6500	6,8700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,7200	0,5400
TOTAL		18,3700	7,4100

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


A + B + C + D

Fabson M. Rodrigues
Engenheiro Civil 323994
Secretaria de Planejamento
e Desenvolvimento Urbano

Celm

[Handwritten mark]

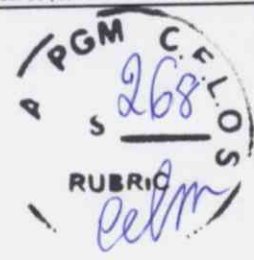
[Handwritten mark]

COMPOSIÇÃO DO BDI			
 PREFEITURA DO ARACATI <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS BABY DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ARACATI (LOTE 5)	DATA: 27/09/2018
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	BDI: 24,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	
	FONTE	VERSÃO	HORA
	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,46%
	SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-
	SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	74,47%
			01/2018
			03/2018
			03/2017
			08/2018
			07/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
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%

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

Fabson M. Rodrigues
 Engenheiro Civil 323994
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

celm

[Handwritten mark]

ÇAMENTO - CURVA ABC

CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS BABY DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ARACATI (LOTE 5)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS BABY DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ARACATI (LOTE 5)
 LOCAL: MUNICÍPIO DE ARACATIGUE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATIGUE



DATA: 27/09/2018 BDI: 24,75%
 FONTE: VIGIAR 118,19% FORÇA 118,19% DATA REF: 01/2018
 SBC 2018M01 - Fortaleza 87,01% 03/2018
 SEINFRA 024 COM DESONERAÇÃO 118,48% 03/2017
 SICRO 2018M11 SEM DESONERAÇÃO 118,48% 08/2018
 SICRO NOVO 2018M03 COM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47% 07/2018
 SINAPI 2018M08 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47% 07/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	SERVICO	M2	118	149,82	17.678,76	21,79	21,79	A
COMP-109443	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO,COM ALTURA MINIMA DE 50 MM	PRÓPRIA	MATERIAL	M2	112	146,21	16.365,52	20,04	41,83	A
C3727	CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO TIRACUL - H=12M	SEINFRA	SERVICO	UN	4	2.976,70	11.906,80	14,67	56,50	B
COMP-1983	CELA DE NYLON DE PROTEÇÃO FIXADA	PRÓPRIA	ESQUADRIAS	M2	230	17,72	4.075,80	5,02	61,52	B
C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (19,3x10x1cm) CINZA	SEINFRA	SERVICO	M2	86,8	35,56	3.159,50	3,89	65,42	B
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	118	23,91	2.821,38	3,46	68,90	B
C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	SERVICO	M	500	5,22	2.610,00	3,22	72,11	B
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	228	10,70	2.438,60	3,01	75,12	B
C0366	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	SERVICO	M	59,2	34,57	2.066,54	2,52	77,64	B
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	SERVICO	M2	27	63,57	1.716,39	2,12	79,76	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	5,66	294,36	1.665,48	1,98	81,74	C
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	SERVICO	KG	176,8	7,21	1.274,73	1,57	83,31	C
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	SERVICO	M3	59,64	18,41	1.157,61	1,43	84,74	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	M	72	15,45	1.112,40	1,37	86,11	C
C0831	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	7	151,96	1.063,63	1,31	87,42	C
C2596	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	SERVICO	M	36,6	28,38	1.038,27	1,25	88,67	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	14,16	71,20	1.008,19	1,24	89,92	C
C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	SERVICO	CJ	1	882,35	882,35	1,09	91,00	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6	126,31	789,86	0,95	91,95	C
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	SERVICO	M2	37,78	20,27	765,40	0,94	92,90	C
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQURIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	2,21	309,75	684,55	0,84	93,74	C
C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (6x16x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	9,44	96,30	909,87	0,77	94,51	C
C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	SERVICO	M2	3,36	170,41	572,58	0,71	95,22	C
C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	37,78	14,00	528,64	0,65	95,87	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	118,99	4,12	490,24	0,60	96,47	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	SERVICO	M2	198,79	2,28	453,24	0,56	97,03	C
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	SERVICO	M2	198,79	2,19	435,35	0,54	97,57	C
C2964	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	SERVICO	M3	8,86	45,21	401,46	0,49	98,06	C
C2962	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	SERVICO	M3	3,47	82,65	286,80	0,35	98,41	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVICO	M3	9,85	26,74	263,38	0,32	98,74	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	SERVICO	M2	8	26,64	213,12	0,25	98,99	C
C4624	PISO P/ODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	3	65,05	195,15	0,24	99,23	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	37,78	4,21	158,97	0,20	99,43	C
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	SERVICO	M2	8	17,35	138,60	0,17	99,60	C
C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	SERVICO	UN	1	96,47	96,47	0,12	99,72	C
C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	4	23,87	95,48	0,12	99,84	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	SERVICO	UN	5	15,48	77,40	0,10	99,94	C
C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES; S/ BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1	52,62	52,62	0,06	100,00	C

Subtotal até 100,00% 81.145,44

Outros: 20.083,50

Valor total do Orçamento: 101.228,94

Fabson M. Rodrigues
 Secretário Civil 323994
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

(Handwritten signature)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS BABY DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ARACATI (LOTE 5)
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

DATA: 27/09/2018		BDI: 24,75%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	116,48%	-
SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

285

RUBRICADO

Palm

PGM C

S 270

RUBRICADO

Palm

COMP-109443 - GRAMA SINTÉTICA H= 50 MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-S15162	GRAMA SINTETICA H= 50 MM	PROPRIA	M2	1,00000000	131,75	131,75
TOTAL MATERIAL:						131,75
VALOR SEM ENCARGOS:						138,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,26
VALOR COM ENCARGOS:						145,21
VALOR BDI (24.75%):						35,94
VALOR COM BDI:						181,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,88	1,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	3,40	3,40
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	1,00000000	0,17	0,17
10335	CABO AÇO 3/16"	SEINFRA	M	1,00000000	4,23	4,23
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,50	1,43
10103	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

Palm

Fabson M. Rodrigues
Engenheiro Civil 20894
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS BABY DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ARACATI (LOTE 5)
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

DATA: 27/09/2018		BDI: 24,75%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-
SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

286

RUBRIC

C

PGM C

S 27/9

RUBRIC

C

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						9,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,50	30,09
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,00	12,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,79	66,56
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:						110,06
VALOR 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

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	4,88	0,63
TOTAL MAO DE OBRA:						1,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,80	0,29
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,79	0,59
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,40	0,11
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,80	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. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	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 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:						8,30
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,34	3,67
TOTAL SERVICIO:						3,67
VALOR SEM ENCARGOS:						11,97

Celm

D.

VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,44
VALOR COM ENCARGOS:	19,41
VALOR BDI (24.75%):	24,21
VALOR COM BDI:	24,21

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6.00000000	7,20	43,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.00000000	4,88	43,94
TOTAL MAO DE OBRA:						87,13
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.38480000	48,00	16,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109.50000000	0,50	54,75
11600	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%):						78,79
VALOR COM ENCARGOS:						284,36
VALOR BDI (24.75%):						70,38
VALOR COM BDI:						364,74

PGM C.F.
279
RUBRIC
celm

3.2. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	13,83	9,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,87
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:						29,29
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.88720000	48,00	40,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294.00000000	0,50	147,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.83600000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:						240,65
VALOR SEM ENCARGOS:						279,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):						29,94
VALOR COM ENCARGOS:						309,75
VALOR BDI (24.75%):						76,66
VALOR COM BDI:						386,41

3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0.00800000	99,00	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,79
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	5,60	0,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,03
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	9,97	0,20
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1.05000000	4,05	4,25
TOTAL MATERIAL:						4,45
VALOR SEM ENCARGOS:						6,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,94
VALOR COM ENCARGOS:						7,21
VALOR BDI (24.75%):						1,78
VALOR COM BDI:						8,99

3.4. C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17960	GRUA	SEINFRA	H	0.04000000	394,00	15,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,76
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.75000000	5,60	4,20
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.75000000	7,20	5,40
TOTAL MAO DE OBRA:						9,60
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0.00400000	2800,00	11,20
11730	PREGO 18X30	SEINFRA	KG	0.04000000	9,77	0,39
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2.42000000	7,55	18,27

287
RUBRIC
celm
celm
D.P.

TOTAL MATERIAL:	29,80
VALOR SEM ENCARGOS:	55,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,87
VALOR COM ENCARGOS:	63,57
VALOR BDI (24.75%):	16,73
VALOR COM BDI:	79,30

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	48,00	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
VALOR SEM ENCARGOS:	49,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):	17,20
VALOR COM ENCARGOS:	66,30
VALOR BDI (24.75%):	16,41
VALOR COM BDI:	82,71

PGM C.T.
S 273
RUBRIC
Celm

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	13,83	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,28	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,78
I0498	CARPINTEIRO	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	50,00	2,00
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,98	5,35
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	14,42	14,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	0,50	8,68
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	63,20	5,69
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,40	0,19

TOTAL MATERIAL:	98,53
VALOR SEM ENCARGOS:	85,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,06
VALOR COM ENCARGOS:	71,20
VALOR BDI (24.75%):	17,82
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:					1,45	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,00	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22

TOTAL MATERIAL:	1,50
VALOR SEM ENCARGOS:	2,96
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	4,32
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					7,25	

288
Celm

Celm

AD.

AD.

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	226,28
TOTAL SERVIÇO:				5,80
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

PGM C.F.L.S.O.
274
RUBRIC
eclm

288
S.O.
RUBRIC
eclm

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	5,80
I2320	ENCANADOR	H	0,30000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:				9,84

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	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%):				6,53
VALOR COM BDI:				32,91

6.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:				9,78

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	M3	1,15000000	56,00
TOTAL MATERIAL:				64,40
VALOR SEM ENCARGOS:				74,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):				8,48
VALOR COM ENCARGOS:				82,65
VALOR BDI (24.75%):				20,46
VALOR COM BDI:				103,11

6.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	7,20
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:				4,11

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	1,78
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	12,94
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	46,88
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	18,18
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	239,07
TOTAL SERVIÇO:				19,19
VALOR SEM ENCARGOS:				23,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):				11,27
VALOR COM ENCARGOS:				34,57
VALOR BDI (24.75%):				8,56
VALOR COM BDI:				43,13

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	1,00000000	7,20
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	7,20
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:				10,84

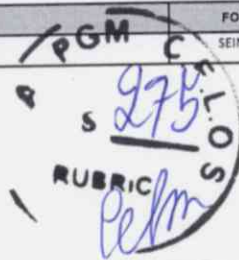
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	50,00
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	17,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,50
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	20,56
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	119,80
TOTAL MATERIAL:				148,96
VALOR SEM ENCARGOS:				160,90

eclm
D

VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,81
VALOR COM ENCARGOS:	170,42
VALOR BDI (24.75%):	42,18
VALOR COM BDI:	212,60

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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	1	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%):					218,36
VALOR COM BDI:					1.100,73



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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	1	H	0,50000000	5,80	2,80
10046	1	H	0,90000000	5,80	5,04
11858	1	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:					18,64

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	1	KG	0,15000000	11,87	1,75
10100	1	KG	0,07000000	13,50	0,95
11100	1	L	0,12000000	12,00	1,44
11872	1	KG	0,15000000	53,50	8,03
12036	1	M2	1,05000000	15,83	16,62
12171	1	M	2,75000000	31,00	84,63
12293	1	L	0,10000000	15,49	1,55
TOTAL MATERIAL:					114,97
VALOR SEM ENCARGOS:					133,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):					16,21
VALOR COM ENCARGOS:					149,82
VALOR BDI (24.75%):					37,08
VALOR COM BDI:					186,90

8.1. COMP-109443 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50 MM (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	1	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					7,20

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-515162	1	M2	1,00000000	131,75	131,75
TOTAL MATERIAL:					131,75
VALOR SEM ENCARGOS:					138,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,26
VALOR COM ENCARGOS:					146,21
VALOR BDI (24.75%):					35,94
VALOR COM BDI:					181,15

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	1	H	0,75000000	4,88	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:					7,26

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16231	1	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

8.3. C4624 - PISO PODOTÁTEL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	1	H	1,60000000	7,20	11,52
12543	1	H	1,25000000	4,88	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:					17,62

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (87.01%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (24.75%):					
VALOR COM BDI:					

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	48,00	0,84
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,74	2,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,50	1,40
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	25,31	27,84
TOTAL MATERIAL:						32,10
VALOR SEM ENCARGOS:						49,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):						16,33
VALOR COM ENCARGOS:						66,05
VALOR BDI (24.75%):						16,10
VALOR COM BDI:						81,15



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					6,35

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	29,00
TOTAL MATERIAL:					33,35
VALOR SEM ENCARGOS:					39,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,81
VALOR COM ENCARGOS:					45,21
VALOR BDI (24.75%):					11,19
VALOR COM BDI:					56,40

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	13,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,80

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					8,23

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	46,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	56,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,50
TOTAL MATERIAL:					9,49
VALOR SEM ENCARGOS:					18,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,40
VALOR COM ENCARGOS:					25,64
VALOR BDI (24.75%):					6,35
VALOR COM BDI:					31,99

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					4,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	46,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,50
TOTAL MATERIAL:					8,97
VALOR SEM ENCARGOS:					13,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,88
VALOR COM ENCARGOS:					17,35
VALOR BDI (24.75%):					4,29
VALOR COM BDI:					21,64

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	5,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					222,13

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	46,00
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,21
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21070000	56,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,50

11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	109,80	328,80
1177E	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	120,79	362,37
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,00000000	255,90	767,70
16795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	1,00000000	883,40	883,40
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	11,00000000	5,20	57,20
16798	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:						2.783,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):						193,18
VALOR COM ENCARGOS:						2.976,70
VALOR BDI (24.75%):						736,73
VALOR COM BDI:						3.713,43

PGM C.F.S.
S 277
RUBRIC
echm

PGM
C.F.S.
RUBRIC
echm

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					13,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	5,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					1,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,07
TOTAL MATERIAL:					2,11
VALOR SEM ENCARGOS:					3,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,44
VALOR COM ENCARGOS:					5,22
VALOR BDI (24.75%):					1,29
VALOR COM BDI:					6,51

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					3,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,20
TOTAL MATERIAL:					3,82
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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	5,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					5,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,25
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

echm

2

2

2

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	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

PGM
S 298
RUBRIC
Celm

RUBRIC
Celm

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,60	5,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,20	6,48
TOTAL MAO DE OBRA:						11,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,00	11,00
TOTAL MATERIAL:						11,00
VALOR SEM ENCARGOS:						18,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,87
VALOR COM ENCARGOS:						23,87
VALOR BDI (24.75%):						5,91
VALOR COM BDI:						29,78

10.9. 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
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	5,60	0,64
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,60	3,39
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,20	0,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,20	4,35
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	7,20	20,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	4,88	23,28
TOTAL MAO DE OBRA:						32,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,97	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	46,00	3,68
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,14	5,45
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	56,00	3,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,74	4,44
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,37	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,50	9,00
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,18	0,19
12082	TUOLO 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

Celm

AD

AD

AD

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,88	1,58
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	
TOTAL MAO DE OBRA:						4,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	3,40	3,40
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	1,00000000	0,17	0,17
10335	CABO AÇO 3/16"	SEINFRA	M	1,00000000	4,23	4,23
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,50	1,43
10103	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

PGM
 S
 279
 RUBRIC
 Celm

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,46	0,52
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
12097	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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:						10,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,46	0,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,23	0,67
12293	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

13.1. 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 SERVICIO:						1,29
VALOR SEM ENCARGOS:						1,46
VALOR ENCARGOS (118.19%):						0,71
VALOR COM ENCARGOS:						2,19
VALOR BDI (24.75%):						0,54
VALOR COM BDI:						2,73

Celm

Fabson M. Rodrigues
 Engenheiro Civil 23394
 Secretaria de Infra-estrutura
 e Desenvolvimento Urbano

6

2



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS BABY DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE ARACATI (LOTE 5)
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE

DATA : 27/09/2018		BDI : 24,75%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

RUBRICADO
295
Pelm

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	C	L	QTD
C* ² L		3	2
			6,00
			6,00

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

	C	L	QTD
C* ² L		10,3	19,3
			198,79
			198,79

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

	C	L	QTD
C* ² L		7,3	16,3
			118,99
			118,99

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

	A	H	M	QTD
ESCAVAÇÃO DO MEIO FIO	M*A*H	0,3	0,2	59,2
				3,55
ESCAVAÇÃO PARA DRENAGEM	M*A*H	0,3	0,3	38,6
				3,47
ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÃO DAS MURETAS DA QUADRA	M*A*H	0,3	0,2	47,2
				2,83
				9,85

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

	AREA	H	QTD
ATERRO DA ARENINHA	AREA*H	198,79	0,3
			59,64
			59,64

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

	A	H	M	QTD
M*A*H		0,4	0,3	47,2
				5,66
				5,66

3.2. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	A	C	H	P	QUANT	QTD
Para as cintas.	C*P*H	0	0,2	0,2	47,2	0
						1,89
Para os pilares.	C*H*A*QUANT	0,2	0,2	0,8	0	10
						0,32
						2,21

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

	H	P	QTD
MURETA AO REDOR DA ARENINHA COM TIJOLO DEITADO	P*H	0,2	47,2
			9,44
			9,44

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

	L	PERIMETRO	QTD
L*PERIMETRO	0,3	47,2	14,16
			14,16

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

	H	LADOS	PERIMETRO	QTD
PERIMETRO*H*LADOS	0,4	2	47,2	37,76
				37,76

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

	AREA	QTD
AREA	37,76	37,76
		37,76

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

	M	QTD
M	38,6	38,60
		38,60

PGM C.T.O.
280
RUBRICADO
Pelm

Pelm

P

P

P

6.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

	A	H	M	QTD
M*A*H	0,3	0,3	38,8	3,47
				3,47

6.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

	METROS	QTD
METROS	59,2	59,20
		59,20

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

	M2	QTD
M2	3,36	3,36
		3,36

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

	UN	QTD
UN	1	1,00
		1,00

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

	ALTURA	PERIMETRO	QTD
PERIMETRO*ALTURA	2,5	47,2	118,00
			118,00

7.1. COMP-109443 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50 MM (M2)

	AREA	QTD
AREA	112	112,00
		112,00

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

	C	L	QTD
C*L	1,5	59,2	88,80
			88,80

8.3. C4624 - PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

	AREA	QTD
AREA	3	3,00
		3,00

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

	AREA	H	QTD
AREA*H	88,8	0,1	8,88
			8,88

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

	ALTURA	AREA	PERIMETRO	QTD
NYLON DA COBERTA DA QUADRA	0	112	0	112,00
NYLON EM VOLTA DA ARENINHA	2,5	0	47,2	118,00
				230,00

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

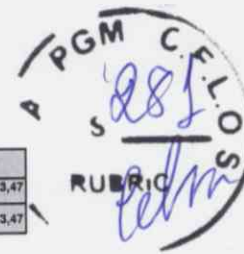
	H	LADOS	PERÍMETRO	QTD
PINTURA PARA A MURETA DA ARENINHA	0,4	2	47,2	37,76
				37,76

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

	C	H	QTD
C*H	47,2	2,5	118,00
			118,00

13.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

	AREA	QTD
AREA	198,79	198,79
		198,79



Fabson M. Rodrigues
Engenheiro Civil 323994
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

Celso



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR



Rua Santos Dumont, 1146 - Farias Brito
Cep: 62800-000 • Aracati - CE, Brasil
Contato: +55 (88) 3421.2789

RELAÇÃO DE PROJETOS		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS BABY EM DIVERSAS LOCALIDADE NO MUICÍPIO DE ARACATI-CE		
MAPA DE LOCALIZAÇÃO		
PRANCHA	ARQUIVO	TÍTULO
01/01	PLANTA BAIXA, VISTAS, CORTES E DETALHES.	PLANTA BAIXA, VISTAS, CORTES E DETALHES.

OBS: CONSIDERAR A PLANTA ÚNICA PADRÃO PARA TODAS ARENIHAS, CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO.

Fabson M. Rodrigues
Engenheiro Civil 32.8994
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

ealm

ealm

ealm



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

CREA-CE



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Vinculada a ART (Desempenho de Cargo/Função Técnica): CE20170190191



1. Responsável Técnico
FABSON MOREIRA RODRIGUES
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 061569450-0

2. Contratante
Contratante: MUNICÍPIO DE ARACATI CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46
RUA RUA CORONEL ALEXANZITO Nº: 1272
Complemento: CASA Bairro: FARIAS BRITO UF: CE CEP: 62800000
Cidade: Aracati
Pais: Brasil
Telefone: (88) 3421-2789 Email:
Contrato: Não especificado Celebrado em:
Valor: R\$ 4.757.760,18 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço
Proprietário: MUNICÍPIO DE ARACATI CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46
RUA SANTOS DUMONT Nº: 1146
Complemento: Bairro: FARIAS BRITO UF: CE CEP: 62800000
Cidade: Aracati
Telefone: (88) 3421-2789 Email:
Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0
Data de Início: 01/10/2018 Previsão de término: 31/12/2019
Finalidade: Esportivo

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
17 - EXECUÇÃO		
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1263 - OUTROS MATERIAIS	9.338,90	m2

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

5. Observações
CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS BABY NA LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE ARACATI.

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
SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
Aracati, 02 de Outubro de 2018
Local data
FABSON MOREIRA RODRIGUES - CPF: 002.145.713-10
MUNICÍPIO DE ARACATI - CNPJ: 07.684.756/0001-46

9. Informações
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor
Valor da ART: R\$ 82,94 Pago em: 01/10/2018 Nosso Número: 8212816064

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

**CAU/BR**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

RRT SIMPLES
Nº 0000007477643
INICIAL
INDIVIDUAL

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: ELIANA MARIA DA SILVA MEDEIROS

Registro Nacional: A116605-0

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

Documento de identificação: 07684756000146

Contrato: 010

Valor Contrato/Honorários: R\$ 0,00

Tipo de Contratante: Órgão Público

Celebrado em: 01/06/2018

Data de Início: 01/10/2018

Previsão de término: 31/01/2019

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

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

RUA CORONEL ALEXANZITO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

UF: CE CEP: 62800000 Cidade: ARACATI

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 9.338,90

Unidade: m²

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

5. DESCRIÇÃO

PROJETO DE DIVERSAS ARENINHAS BABY NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.

6. VALOR

Valor do RRT: R\$ 91,50

Pago em: 26/09/2018

Total Pago: R\$ 91,50

7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Aracati, 02 de Outubro de 2018

Local

Dia

Mês

Ano
Eliana Maria da Silva Medeiros
Arquiteta - A 116605-0
Secretaria de Infraestrutura
Desenvolvimento UrbanoPREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
Documento de identificação: 07684756000146ELIANA MARIA DA SILVA MEDEIROS
CPF: 013.725.144-06A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <http://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave: cAxYc5 Impresso em: 28/09/2018 às 12:34:41 por: , ip: 189.127.35.210