



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS FAZEM A DIFERENÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE 2 ARENINHAS NO BAIRRO SÃO CRISTOVÃO NA CIDADE DE ARACATI-CE.	DATA : 21/03/2019	BDI : 20,00%			
LOCAL:	SÃO CRISTOVÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PMA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	07/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY NA LOCALIDADE DE SÃO CRISTOVÃO						81.145,44
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.713,34
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	6,00	128,31	769,86
1.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	198,79	2,28	453,24
1.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	118,99	4,12	490,24
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						1.421,00
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	9,85	26,74	263,39
1.2.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	59,64	19,41	1.157,61
1.3	FUNDAÇÕES						5.285,15
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	5,66	284,36	1.609,48
1.3.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	2,21	309,75	684,55
	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - BDI = 20,00	SEINFRA	KG	176,80	7,21	1.274,73
1.3.4	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	27,00	63,57	1.716,39
1.4	ALVENARIA						1.634,06
1.4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	9,44	66,30	625,87
1.4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	14,16	71,20	1.008,19
1.5	REVESTIMENTO						924,37
1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	37,76	4,21	158,97
1.5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	37,76	20,27	765,40
1.6	DRENAGEM						3.351,61
1.6.1	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm - BDI = 20,00	SEINFRA	M	38,60	26,38	1.018,27
1.6.2	C2862	LASTRO DE BRITA - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	3,47	82,65	286,80
1.6.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - BDI = 20,00	SEINFRA	M	59,20	34,57	2.046,54
1.7	SERRALHERIA						19.133,69
1.7.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	3,36	170,41	572,58
	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL - BDI = 20,00	SEINFRA	CJ	1,00	882,35	882,35
1.7.3	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	118,00	149,82	17.678,76
1.8	PAVIMENTAÇÃO						20.019,63
1.8.1	COMP-109443	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO COM ALTURA MÍNIMA DE 50 MM - BDI = 20,00	PROPRIA	M2	112,00	145,21	16.263,52
1.8.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	88,80	35,58	3.159,50
1.8.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	3,00	65,05	195,15
1.8.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	8,88	45,21	401,46
1.9	RAMPA						343,92
1.9.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	8,00	25,84	205,12
1.9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	8,00	17,35	138,80
1.10	ELETRICA						19.457,70
1.10.1	C3727	CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	4,00	2.976,70	11.906,80
1.10.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	1,00	52,62	52,62
1.10.3	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 - BDI = 20,00	SEINFRA	M	500,00	5,22	2.610,00
1.10.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - BDI = 20,00	SEINFRA	M	228,00	10,70	2.439,60
1.10.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") - BDI = 20,00	SEINFRA	M	72,00	15,45	1.112,40
1.10.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	5,00	15,48	77,40



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE 2 ARENINHAS NO BAIRRO SÃO CRISTOVÃO NA CIDADE DE ARACATI - CE	DATA : 21/03/2019	BDI : 20,00%			
LOCAL:	SÃO CRISTOVÃO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PMA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	07/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.10.7	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	1,00	99,47	99,47
1.10.8	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	4,00	23,87	95,48
1.10.9	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	7,00	151,99	1.063,93
1.11	DIVERSOS						4.075,60
1.11.1	COMP. PRÓPRIA	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO FIXADA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	230,00	17,72	4.075,60
1.12	PINTURA						3.350,02
1.12.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	37,76	14,00	528,64
1.12.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	118,00	23,91	2.821,38
1.13	LIMPEZA DA OBRA						435,35
1.13.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA - BDI = 20,00	SINAPI	M2	198,79	2,19	435,35
2	URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE SÃO CRISTOVÃO						59.929,92
	MOVIMENTO EM TERRA						15.229,09
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	27,54	26,74	736,42
2.1.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	746,66	19,41	14.492,67
2.2	PAVIMENTAÇÃO						41.773,94
2.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - BDI = 20,00	SEINFRA	M	153,01	17,37	2.657,78
2.2.2	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	527,51	40,58	21.406,36
2.2.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	26,01	345,99	8.999,20
2.2.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	18,12	284,36	5.152,60
2.2.5	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	100,00	35,58	3.558,00
2.3	LIMPEZA OBRA						2.926,89
2.3.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA - BDI = 20,00	SINAPI	M2	1.493,31	1,96	2.926,89
3	CONSTRUÇÃO ARENINHA NA LOCALIDADE DE SÃO CRISTOVÃO 2						222.879,28
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.847,15
3.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - BDI = 20,00	SINAPI	M2	12,00	238,06	2.856,72
	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	1.311,59	2,28	2.990,43
3.2	MOVIMENTO EM TERRA						7.278,75
3.2.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	375,00	19,41	7.278,75
3.3	FUNDAÇÕES						8.682,66
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	18,00	284,36	5.118,48
3.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	9,00	396,02	3.564,18
3.4	ALVENARIA						8.888,53
3.4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	50,00	66,30	3.315,00
3.4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	120,00	37,58	4.509,60
3.4.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	7,00	151,99	1.063,93
3.5	REVESTIMENTO						3.759,30
3.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	80,00	4,21	336,80
3.5.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	270,00	6,67	1.800,90
3.5.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	80,00	20,27	1.621,60
3.6	DRENAGEM						8.607,36
3.6.1	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm - BDI = 20,00	SEINFRA	M	240,00	26,38	6.331,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	URBANIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE 20 BRENHINHAS NO BAIRRO SÃO CRISTOVÃO NA CIDADE DE ARACATI - GE	DATA: 21/03/2019	BDI: 20,00%
LOCAL:	SÃO CRISTOVÃO	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PMA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			03/2016
			07/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.6.2	C4586	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR) - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	120,00	9,05	1.086,00
3.6.3	C2862	LASTRO DE BRITA - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	14,40	82,65	1.190,16
3.7	SERRALHERIA						
3.7.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	3,36	170,41	572,58
3.7.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL - BDI = 20,00	SEINFRA	CJ	1,00	882,35	882,35
3.7.3	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	30,00	168,25	5.047,50
3.7.4	COMP-002699	ALAMBRADO C/ TELA DE NYLON E = 3MM E MALHA 5 X 5 CM, C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 4" (M2) - BDI = 20,00	PROPRIA	M2	750,00	31,61	23.707,50
3.8	GRAMADO						
3.8.1	COMP-109443	GRAMA SINTÉTICA H= 50 MM - BDI = 20,00	PROPRIA	M2	800,00	145,21	116.168,00
3.9	ELETRICA						
	C3727	CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	6,00	2.976,70	17.860,20
3.9.2	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	1,00	1.099,77	1.099,77
3.9.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	1,00	1.127,61	1.127,61
3.9.4	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	1,00	52,62	52,62
3.9.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 - BDI = 20,00	SEINFRA	M	500,00	5,22	2.610,00
3.9.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - BDI = 20,00	SEINFRA	M	228,00	10,70	2.439,60
3.9.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") - BDI = 20,00	SEINFRA	M	72,00	15,45	1.112,40
3.9.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	5,00	15,48	77,40
3.9.9	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	1,00	99,47	99,47
3.9.10	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	4,00	23,87	95,48
3.10	DIVERSOS						
3.10.1	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) - BDI = 20,00	SEINFRA	M	29,35	112,97	3.315,67
3.11	PINTURA						
3.11.1	C2898	PINTURA HIDRACOR - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	270,00	7,23	1.952,10
3.11.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	66,72	23,91	1.595,28
VALOR BDI TOTAL:							72.790,93
VALOR TOTAL:							436.745,57
Quatrocentos e Trinta e Seis Mil Setecentos e Quarenta e Cinco reais e Cinquenta e Sete centavos							

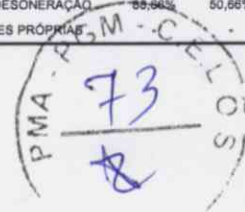
Luis Carlos Duarte Holanda
Engenheiro Civil - 327016
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

cehm

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO ARENINHA NA LOCALIDADE DE SÃO CRISTÓVÃO 2	DATA : 23/07/2017	BDI : 20,00%	
LOCAL:	ARACATI - CE BAIRRO PEDREGAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	55,96%	50,66%	07/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

	C	L	QTD
placa	C*L	4.0	3.0
			12,00
			12,00



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

	AREA	QTD
	AREA	1311.59
		1311,59
		1311,59

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

	M3	QTD
	M3	375.0
		375,00
		375,00

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

	M3	QTD
	M3	18.0
		18,00
		18,00

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

	M3	QTD
	M3	9.0
		9,00
		9,00

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

	AREA	QTD
	AREA	50.0
		50,00
		50,00

4.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA SP.=10cm (1:2:8) (M2)

	AREA	QTD
	AREA	120.0
		120,00
		120,00

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

	UN	QTD
	UN	7.0
		7,00
		7,00


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

	AREA	QTD
	AREA	80.0
		80,00
		80,00

5.2. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

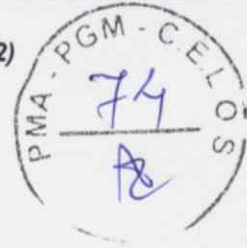
	AREA	QTD
	AREA	270.0
		270,00
		270,00

Handwritten signature and initials.

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
		OBRA:	CONSTRUÇÃO ARENINHA NA LOCALIDADE DE SÃO CRISTOVÃO 2	DATA :	23/07/2017		BDI :	20,00%
LOCAL:	ARACATI - CE BAIRRO PEDREGAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016		
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,86%	07/2017		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-		

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

	AREA	QTD
	80.0	80,00
		80,00



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

	COMP	QTD
	240.0	240,00
		240,00

6.2. C4586 - GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR) (M2)

	AREA	QTD
	120.0	120,00
		120,00

6.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

	M3	QTD
	14.4	14,40
		14,40

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

	AREA	QTD
	3.36	3,36
		3,36

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

	CJ	QTD
	1.0	1,00
		1,00

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

	AREA	QTD
	30.0	30,00
		30,00

***7.4. COMP-002699 - ALAMBRADO C/ TELA DE NYLON E = 3MM E MALHA 5 X 5 CM , C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 4" (M2) (M2)**

	AREA	QTD
	750.0	750,00
		750,00

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

	AREA	QTD
	800.0	800,00
		800,00

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

	UN	QTD
	6.0	6,00
		6,00

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

Handwritten signatures and initials.



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO ARENINHA NA LOCALIDADE DE SÃO CRISTOVÃO 2	DATA : 23/07/2017	BDI : 20,00%			
LOCAL:	ARACATI - CE BAIRRO PEDREGAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,86%	07/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

	UN	QTD
	UN	1,00
		1,00

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

	UN	QTD
	UN	1,00
		1,00

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

	COMP	QTD
	COMP	500,00
		500,00

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

	METROS	QTD
	METROS	228,00
		228,00

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

	METROS	QTD
	METROS	72,00
		72,00

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

	UN	QTD
	UN	5,00
		5,00

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

	UN	QTD
	UN	1,00
		1,00

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

	UN	QTD
	UN	4,00
		4,00

10.1. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

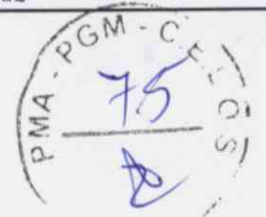
	METROS	QTD
	METROS	29,35
		29,35

11.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)


	AREA	QTD
	AREA	270,00
		270,00

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

	AREA	QTD
	AREA	66,72
		66,72



Luis Carlos Duarte Holanda
Engenheiro Civil - 327018
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY NA LOCALIDADE DE SÃO CRISTOVÃO	DATA:	13/09/2018	BDI:	20,00%				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	MES:	-	REF.:	03/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	C	L	QTD
C*L	3.0	2.0	6,00
			6,00

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

	C	L	QTD
C*L	10.3	19.3	198,79
			198,79

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

	C	L	QTD
C*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	M*A*H	0.3	0.3	38.6	3,47
ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÃO DAS MURETAS DA	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

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

	A	C	H	P	QUANT	
Para as cintas.	C*P*H	0.0	0.2	0.2	47.2	0.0
Para os pilares.	C*H*A*QUANT	0.2	0.2	0.8	0.0	10.0

	QTD	
Para as cintas.	C*P*H	1,89
Para os pilares.	C*H*A*QUANT	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



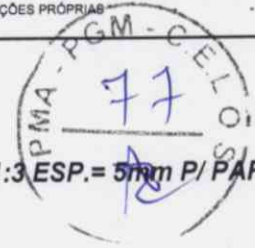
Handwritten signatures and initials.



PREFEITURA DO
ARACATI
ARACATI - CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY NA LOCALIDADE DE SÃO CRISTOVÃO	DATA : 13/09/2018	BDI : 20,00%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



L	PERIMETRO	QTD
		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*LADO	0.4	2.0	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

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

M	QTD
M	38,6
	38,60

6.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

A	H	M	QTD
M*A*H	0.3	0.3	38,6
			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

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

M2	QTD
M2	3,36
	3,36

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

UN	QTD
UN	1,0
	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


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

AREA	QTD
AREA	112,0
	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

Handwritten signatures and initials:
 Palm
 [Signature]
 [Signature]

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA BABY NA LOCALIDADE DE SÃO CRISTOVÃO	DATA:	13/09/2018	BDI:	20,00%				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	87,01%	MES	-	REF.	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

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

	AREA	QTD
AREA	3.0	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.	0.0	112.0	0.0	112,00
NYLON EM VOLTA DA ARENINHA.	2.5	0.0	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	2.0	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

Luis Carlos Duarte Holanda
Engenheiro Civil - 327018
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

(Handwritten signatures and initials)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	URBANIZAÇÃO NA LOCALIDADE DE SÃO CRISTOVÃO	DATA : 23/07/2017	BDI : 20,00%	
LOCAL:	ARACATI - CE BAIRRO PEDREGAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	07/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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

	A	L	PERIMETRO	QTD
L*A*PERIMETRO	0.6	0.3	153.01	27,54
				27,54

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

	AREA	H	QTD
(AREA*H)	1493.31	0.5	746,66
			746,66

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

	PERIMETRO	QTD
PERIMETRO	153.01	153,01
		153,01

2.2. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

	AREA	QTD
AREA	527.51	527,51
		527,51

2.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)


	A	C	L	QTD
C*L*A	0.85	0.2	153.01	26,01
				26,01

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

	ALTURA	EXTENSÃO	LARGURA	QTD
EXTENSÃO*LARGURA*ALTURA	0.3	151.01	0.4	18,12
				18,12

3.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

	AREA	QTD
AREA	1493.31	1493,31
		1493,31


 Luis Carlos Duarte Holanda
 Engenheiro Civil - 327018
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano