



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA SÃO RAFAEL	DATA :	20/05/2019	BDI :	25,00%	
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

P.M.A. - PGM - C. 81

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:					130,95

VALOR SEM ENCARGOS:	145,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	157,37
VALOR BDI (25.00%):	39,34
VALOR COM BDI:	196,71

1.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	9,63	9,87
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	9,63	4,94
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	7,13	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:					23,95

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,40	3,42
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	18,76	32,07
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,87	1,01
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,99	0,31
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,07	3,43
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,20	0,56
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,03	0,21
I2408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	11,26	1,16
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	25,54	2,62
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	18,55	12,68
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	15,09	3,09
TOTAL MATERIAL:					60,56

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	286,34	4,24
TOTAL SERVICO:					4,24

VALOR SEM ENCARGOS:	88,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,31
VALOR COM ENCARGOS:	110,06
VALOR BDI (25.00%):	27,52
VALOR COM BDI:	137,58

Edgard Alves Damasceno Nel
Ord. de Desp. Sect. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes

Eng.º Civil
CREA-CE 53551 TRNP 0617914303



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA SÃO RAFAEL	DATA:	20/05/2019	BDI:	25,00%
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	HORA:	85,20%	MES:	-
		REF.:	12/2018		



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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:					2,18

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,25	0,23
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,44	0,66
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,26	0,14
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,54	0,23
TOTAL MATERIAL:					1,26

VALOR SEM ENCARGOS:	3,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,84
VALOR COM ENCARGOS:	5,28
VALOR BDI (25.00%):	1,32
VALOR COM BDI:	6,60

1.4. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:					13,41

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	10,47	11,52
I1160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,13	3,57
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	16,44	51,79
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:					68,57

VALOR SEM ENCARGOS:	81,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,41
VALOR COM ENCARGOS:	93,39
VALOR BDI (25.00%):	23,35
VALOR COM BDI:	116,74

2.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	100,10	3,50
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,62	1,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,57

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:					7,49

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Magard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 339591 | RNP 0617914303



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA SÃO RAFAEL	DATA:	20/05/2019	BDI:	25,00%
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL	FONTE:	VERSÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018



I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60
TOTAL MATERIAL:						50,60

VALOR SEM ENCARGOS:	62,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	69,63
VALOR BDI (25.00%):	17,41
VALOR COM BDI:	87,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:						18,90

VALOR SEM ENCARGOS:	18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,11
VALOR COM ENCARGOS:	35,01
VALOR BDI (25.00%):	8,75
VALOR COM BDI:	43,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	57,43	0,17
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,95	20,95
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	247,19	0,17
TOTAL SERVICIO:					22,24	

VALOR SEM ENCARGOS:	27,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,67
VALOR COM ENCARGOS:	43,65
VALOR BDI (25.00%):	10,91
VALOR COM BDI:	54,56

3.2. 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	9,63	1,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30

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

Agard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro
CREA/CE 3375911/RNP 0617914303

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA SÃO RAFAEL	DATA:	20/05/2019	BDI:	25,00%
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	HORA:	85,20%	MES:	-
		REF.:	12/2018		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

P.M.A. - P.G.M. - C.E.L.O.
84

TOTAL MATERIAL:	11,27
------------------------	-------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	356,91	0,36
TOTAL SERVICIO:					0,36

VALOR SEM ENCARGOS:	15,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,72
VALOR COM ENCARGOS:	19,65
VALOR BDI (25.00%):	4,91
VALOR COM BDI:	24,56

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,84	0,90
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,63	1,11
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	9,63	27,29
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	7,13	34,01
TOTAL MAO DE OBRA:					73,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,50	0,25
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	51,00	4,08
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,64	6,11
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	76,75	4,11
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,10	6,60
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	21,03	2,10
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,46	8,28
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,07	0,24
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,26	26,26
TOTAL MATERIAL:					58,03

VALOR SEM ENCARGOS:	131,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,97
VALOR COM ENCARGOS:	194,87
VALOR BDI (25.00%):	48,72
VALOR COM BDI:	243,59

5.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					9,27

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	55,00	63,25
TOTAL MATERIAL:					63,25

VALOR SEM ENCARGOS:	72,52
----------------------------	--------------

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

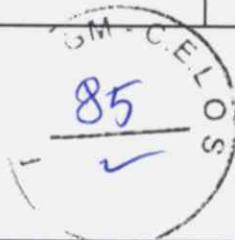
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil



PREFEITURA DO
ARACATI
ASPIRANTES EM PRIMEIRILIDADE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA SÃO RAFAEL	DATA:	20/05/2019	BDI:	25,00%
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,90
VALOR COM ENCARGOS:	80,42
VALOR BDI (25.00%):	20,10
VALOR COM BDI:	100,53

5.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,64	1,34
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,47	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:					2,68	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,00	2,90
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,84	0,25
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05
TOTAL MATERIAL:					31,20	

VALOR SEM ENCARGOS:	35,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	38,21
VALOR BDI (25.00%):	9,55
VALOR COM BDI:	47,76

5.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,64	1,34
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,47	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:					2,68	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,00	2,90
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,84	0,25
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:					26,10	

VALOR SEM ENCARGOS:	30,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	33,11
VALOR BDI (25.00%):	8,28
VALOR COM BDI:	41,39

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 93738/1-1 RNP 06 914303



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA SÃO RAFAEL	DATA :	20/05/2019	BDI :	25,00%
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,18	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,44

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	51,00	1,69
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,75	3,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,46	5,06
TOTAL MATERIAL:						10,13

VALOR SEM ENCARGOS:	22,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,23
VALOR COM ENCARGOS:	32,50
VALOR BDI (25.00%):	8,12
VALOR COM BDI:	40,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						24,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,00	0,93
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,88	49,37
TOTAL MATERIAL:						54,59

VALOR SEM ENCARGOS:	78,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,72
VALOR COM ENCARGOS:	99,63
VALOR BDI (25.00%):	24,91
VALOR COM BDI:	124,54

6.1. COMP002 - CARAMANCHÃO EM MADEIRA MAÇARANDUBA COM TELA DE NYLON-TIPO 01 (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,05000000	11,26	0,56

Edgard Alves Damasceno
Ord. de Desp. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento

Thiago Pereira Gomes
Página: 6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DO ARACATI <small>APRESENTANDO EM PRIMEIRA INSTÂNCIA</small>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA SÃO RAFAEL		DATA: 20/05/2019		BDI: 25,00%
	LOCAL: VILA SÃO RAFAEL		SEINFRA	VERSÃO	HORA
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,07000000	11,26	0,79
INS-27061983	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (1X0,12X0,055)m	PRÓPRIA	m	6,57000000	20,00	131,40
TOTAL MATERIAL:						132,75

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10000000	18,90
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,00000000	13,40
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02700000	318,95
TOTAL SERVICOS:					23,90

VALOR SEM ENCARGOS:	174,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,90
VALOR COM ENCARGOS:	197,02
VALOR BDI (25.00%):	49,26
VALOR COM BDI:	246,28

6.2. COMP-625890 - BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO DE MADEIRA SEM ENCOSTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,43000000	9,63
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,42800000	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:					7,50

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-531800	MADEIRA MASSARANDUBA	PRÓPRIA	M³	0,02400000	2200,00
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	16,00000000	0,58
TOTAL MATERIAL:					62,08

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,20000000	13,40
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	30,40000000	7,26
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,14000000	18,90
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,92000000	95,60
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2,36000000	12,22
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,38000000	318,95
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	62,05
TOTAL SERVICOS:					596,60


VALOR SEM ENCARGOS:	666,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	135,83
VALOR COM ENCARGOS:	802,01
VALOR BDI (25.00%):	200,50
VALOR COM BDI:	1.002,51

6.3. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					25,14

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DO ARACATI <small>AS PENSAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA SÃO RAFAEL		DATA : 20/05/2019		BDI : 25,00%		
	LOCAL: VILA SÃO RAFAEL		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00
TOTAL MATERIAL:						221,00

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,03000000	285,28	8,56
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	0,03000000	62,05	1,86
TOTAL SERVICOS:					10,42



VALOR SEM ENCARGOS:	256,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,26
VALOR COM ENCARGOS:	280,82
VALOR BDI (25.00%):	70,20
VALOR COM BDI:	351,03


7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (25.00%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,24

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro
 CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano






RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA VILA SÃO RAFAEL	DATA:	20/05/2019	BDI:	25,00%
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL	VERSÃO:		HORA:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	12/2018

PMA - PGM - C
89
S

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:					130,95

VALOR SEM ENCARGOS:	145,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	157,37
VALOR BDI (25.00%):	39,34
VALOR COM BDI:	196,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:					2,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,25	0,23
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,44	0,66
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,26	0,14
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,54	0,23
TOTAL MATERIAL:					1,26

VALOR SEM ENCARGOS:	3,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,84
VALOR COM ENCARGOS:	5,28
VALOR BDI (25.00%):	1,32
VALOR COM BDI:	6,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:					20,90

VALOR SEM ENCARGOS:	20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	38,71
VALOR BDI (25.00%):	9,68
VALOR COM BDI:	48,39

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Perera Gomes
Engenheiro Civil
RNP 0617914303



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA VILA SÃO RAFAEL

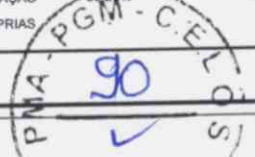
DATA : 20/05/2019

BDI : 25,00%

LOCAL: VILA SÃO RAFAEL

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%		12/2018

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI



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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,13

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,44	3,78
TOTAL SERVICOS:					3,78

VALOR SEM ENCARGOS:	15,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,60
VALOR COM ENCARGOS:	26,51
VALOR BDI (25.00%):	6,63
VALOR COM BDI:	33,14

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,76
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:					121,96

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	51,00	18,60
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,85	73,54
TOTAL MATERIAL:					142,51

VALOR SEM ENCARGOS:	264,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	103,91
VALOR COM ENCARGOS:	368,38
VALOR BDI (25.00%):	92,10
VALOR COM BDI:	460,48

3.2. C0840 - CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,70

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	51,00	45,25
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,46	135,24
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,75	58,31
TOTAL MATERIAL:					238,80

VALOR SEM ENCARGOS:	290,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,78

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Despo. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA VILA SÃO RAFAEL	DATA :	20/05/2019	BDI :	25,00%
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018	REF.

VALOR COM ENCARGOS:	332,08
VALOR BDI (25.00%):	83,02
VALOR COM BDI:	415,10

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	106,95	0,86
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,86

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,54	4,77
TOTAL MATERIAL:					5,00

VALOR SEM ENCARGOS:	7,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,25
VALOR COM ENCARGOS:	8,51
VALOR BDI (25.00%):	2,13
VALOR COM BDI:	10,64

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17960 GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	394,00	15,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,76

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,84	5,88
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,63	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:					13,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	2922,83	11,69
11730 PREGO 18X30	SEINFRA	KG	0,04000000	11,85	0,47
18207 PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	7,55	18,27
TOTAL MATERIAL:					30,43

VALOR SEM ENCARGOS:	59,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,17
VALOR COM ENCARGOS:	70,46
VALOR BDI (25.00%):	17,62
VALOR COM BDI:	88,08

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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44

Alves Damasceno Neto
 de Desd. Sec. de
 Infraestrutura e
 Involvemento Urbano

Thiago Pereira Gomes

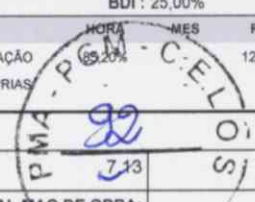
Página: 3

CREA-CE 337591 | RNP 0617914303



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA VILA SÃO RAFAEL	DATA:	20/05/2019	BDI:	25,00%
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	HORA:	85,20%	MES:	12/2018



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000		13,12
TOTAL MAO DE OBRA:						27,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	2,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	6,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	2,85
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	19,74
TOTAL MATERIAL:					31,51

VALOR SEM ENCARGOS:	59,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,48
VALOR COM ENCARGOS:	82,55
VALOR BDI (25.00%):	20,64
VALOR COM BDI:	103,19

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	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,24

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	6,74
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					25,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,23
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	5,99
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	7,99
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	6,28
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	0,23
TOTAL MATERIAL:					39,43

VALOR SEM ENCARGOS:	64,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,59
VALOR COM ENCARGOS:	86,44
VALOR BDI (25.00%):	21,61
VALOR COM BDI:	108,05

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	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03

Magda Alves Damasceno Neto
 Ord. de Des. Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 | RNP 0617914303



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA VILA SÃO RAFAEL	DATA:	20/05/2019	BDI:	25,00%		
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL	FONTE:	VERSÃO	HORA	MEIA	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	06,20%		12/2016	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,43

VALOR SEM ENCARGOS:	3,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	5,19
VALOR BDI (25.00%):	1,30
VALOR COM BDI:	6,49

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	9,63	5,78
543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	245,13	6,13
TOTAL SERVICO:					6,13

VALOR SEM ENCARGOS:	16,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	26,27
VALOR BDI (25.00%):	6,57
VALOR COM BDI:	32,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					5,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2211 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,84	10,84
TOTAL MATERIAL:					10,84

VALOR SEM ENCARGOS:	16,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,46
VALOR COM ENCARGOS:	20,54
VALOR BDI (25.00%):	5,14
VALOR COM BDI:	25,68

6.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,75	88,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA VILA SÃO RAFAEL	DATA : 20/05/2019	BDI : 25,00%		
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 12/2018



TOTAL MATERIAL:	88,26
VALOR SEM ENCARGOS:	102,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	114,68
VALOR BDI (25.00%):	28,67
VALOR COM BDI:	143,35

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	9,63	9,63
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					14,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	55,00	0,03
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,90	23,27
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
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
TOTAL MATERIAL:					149,95

VALOR SEM ENCARGOS:	164,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,59
VALOR COM ENCARGOS:	177,32
VALOR BDI (25.00%):	44,33
VALOR COM BDI:	221,65

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 (25.00%):	220,59
VALOR COM BDI:	1.102,94

7.3. 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	7,84	3,92
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:					25,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,99	1,35

Edgard Alves Damasceno Neto

Ord. de Desp. Secr. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA VILA SÃO RAFAEL	DATA : 20/05/2019	BDI : 25,00%		
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,40	0,73
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	21,46	2,58
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	72,23	10,83
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	13,60	14,28
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	39,71	108,41
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	20,34	2,03



TOTAL MATERIAL:	140,21
VALOR SEM ENCARGOS:	165,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,65
VALOR COM ENCARGOS:	187,28
VALOR BDI (25.00%):	46,82
VALOR COM BDI:	234,10

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,06	9,06
TOTAL MAO DE OBRA:						9,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-515162	GRAMA SINTETICA H= 50 MM	PRÓPRIA	M2	1,00000000	131,75	131,75
TOTAL MATERIAL:						131,75

VALOR SEM ENCARGOS:	140,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,71
VALOR COM ENCARGOS:	148,52
VALOR BDI (25.00%):	37,13
VALOR COM BDI:	185,65

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						9,27

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	38,84	44,67
TOTAL MATERIAL:						44,67

VALOR SEM ENCARGOS:	53,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,90
VALOR COM ENCARGOS:	61,84
VALOR BDI (25.00%):	15,46
VALOR COM BDI:	77,30

9.1. C4982 - LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	7,84	22,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	9,76	67,32
TOTAL MAO DE OBRA:						90,06

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urban.

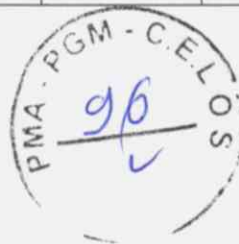
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA VILA SÃO RAFAEL	DATA : 20/05/2019	BDI : 25,00%														
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA UN	3,00000000	21,21	63,63
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	12,00000000	2,99	35,88
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA UN	3,00000000	80,95	242,85
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA UN	3,00000000	94,37	283,11
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA UN	3,00000000	255,90	767,70
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA M	12,00000000	4,65	55,80
I6798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA UN	1,00000000	94,70	94,70
TOTAL MATERIAL:					1543,67

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA UN	1,00000000	1631,71	1631,71
TOTAL SERVICIO:					1631,71



VALOR SEM ENCARGOS:	3.265,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	172,32
VALOR COM ENCARGOS:	3.437,76
VALOR BDI (25.00%):	859,44
VALOR COM BDI:	4.297,20

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	7,84	9,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:					21,12

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA UN	1,00000000	36,37	36,37
TOTAL MATERIAL:					36,37

VALOR SEM ENCARGOS:	57,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,99
VALOR COM ENCARGOS:	75,48
VALOR BDI (25.00%):	18,87
VALOR COM BDI:	94,35

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,13000000	7,84	1,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:					2,29

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA M	1,02000000	2,91	2,97
TOTAL MATERIAL:					2,97

VALOR SEM ENCARGOS:	5,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,94
VALOR COM ENCARGOS:	7,20

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes



PREFEITURA DO
ARACATI
49.753.000 INSC. EST. ISENTA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA VILA SÃO RAFAEL
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA : 20/05/2019		BDI : 25,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

PGM - C.E.L.O.S
97

VALOR BDI (25.00%):	1,80
VALOR COM BDI:	9,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,99	3,29
TOTAL MATERIAL:						3,29

VALOR SEM ENCARGOS:	8,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,49
VALOR COM ENCARGOS:	13,06
VALOR BDI (25.00%):	3,26
VALOR COM BDI:	16,33

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,76	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:						7,92

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,25	4,68
TOTAL MATERIAL:						4,68

VALOR SEM ENCARGOS:	12,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,74
VALOR COM ENCARGOS:	19,34
VALOR BDI (25.00%):	4,84
VALOR COM BDI:	24,18

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87

VALOR SEM ENCARGOS:	15,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,65
VALOR BDI (25.00%):	4,91
VALOR COM BDI:	24,56

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes Página: 9
CREA-CE 337391/RNP 0617914303



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA VILA SÃO RAFAEL	DATA:	20/05/2019	BDI:	25,00%	
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL	VERSÃO:		HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA:	088.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						15,84

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	93,35	93,35
TOTAL MATERIAL:						93,35

VALOR SEM ENCARGOS:	109,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,49
VALOR COM ENCARGOS:	122,68
VALOR BDI (25.00%):	30,67
VALOR COM BDI:	153,35

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						8,80

MATERIAL		FONTES	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:	20,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,50
VALOR COM ENCARGOS:	28,20
VALOR BDI (25.00%):	7,05
VALOR COM BDI:	35,25

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,84	0,90
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,63	1,11
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	9,63	27,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	7,13	34,01
TOTAL MAO DE OBRA:						73,87

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,50	0,25
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	51,00	4,08
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,64	6,11
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	76,75	4,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,10	6,60

Edgard Alves Damasceno N.

Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urb.

Thiago Pereira Gomes Engenheiro Civil
CREA-CE 537591/RNP-0617914303

Página: 10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA VILA SÃO RAFAEL	DATA : 20/05/2019	BDI : 25,00%			
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000		2,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000		8,28
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000		0,24
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000		26,26
TOTAL MATERIAL:						58,03

VALOR SEM ENCARGOS:	131,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,97
VALOR COM ENCARGOS:	194,87
VALOR BDI (25.00%):	48,72
VALOR COM BDI:	243,59

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,78	0,64
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,96	2,88
TOTAL MATERIAL:						5,66

VALOR SEM ENCARGOS:	12,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	17,88
VALOR BDI (25.00%):	4,47
VALOR COM BDI:	22,35

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,78	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,32	0,40
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,34	2,44
TOTAL MATERIAL:						6,65

VALOR SEM ENCARGOS:	20,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92
VALOR COM ENCARGOS:	32,55
VALOR BDI (25.00%):	8,14
VALOR COM BDI:	40,69

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 33739/1 | RNP 0617914303



PREFEITURA DO
ARACATI
A PERMANÊNCIA EM POBORNIAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA VILA SÃO RAFAEL	DATA : 20/05/2019	BDI : 25,00%			
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	7,13	2,28
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,13

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	0,21	0,21
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	11,50	0,22
TOTAL MATERIAL:						9,49

VALOR SEM ENCARGOS:	15,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,23
VALOR COM ENCARGOS:	20,85
VALOR BDI (25.00%):	5,21
VALOR COM BDI:	26,06

12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (25.00%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,24

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desor. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO
ARACATI
ATENÇÃO EM POSSIBILIDADES

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA SÃO RAFAEL	DATA : 20/05/2019	BDI : 25,00%	
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				03/2016

COD	DESCRIÇÃO	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	Repouso 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 PaternidadeE	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

Thiago Pereira Gomes
(Assinatura)
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord de Desp. Secr de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA VILA SÃO RAFAEL	DATA : 20/05/2019	BDI : 25,00%														
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																

COD	DESCRIÇÃO	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
TOTAL		16,80	16,80

PGM - C.E.L.
102 ✓

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
TOTAL		15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
TOTAL		8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D


 Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA: CE 537551 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno
 Ord. de Des. Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA SÃO RAFAEL	DATA :	20/05/2019 BDI : 25,00%	
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

ÁREA (m²)	C*A	A	C	QTD
		3.0	4.0	12,00
				12,00

1.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

ÁREA (m²)	ÁREA	QTD
	12.0	12,00
		12,00

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

ÁREA (m²)	ÁREA	QTD
	1878.15	1878,15
		1878,15

1.4. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

ÁREA (m²)	PER*A	A	PER	QTD
		2.2	174.44	383,77
				383,77

2.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

VOLUME (m³)	AREA*H	AREA	H	QTD
		1878.15	0.5	939,08
				939,08

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

VOLUME (m³)	C*L*H	C	H	L	QTD
		425.56	0.2	0.3	25,53
					25,53

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

PERÍMETRO DA OBRA (m)	COMP	QTD
	175.0	175,00
		175,00

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

COMPRIMENTO TOTAL (m)	COMP	QTD
	426.0	426,00
		426,00

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

QUANTIDADE (un)	UN	QTD
	15.0	15,00
		15,00

5.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

VOLUME (m³)	AREA*H	AREA	H	QTD
		1878.15	0.1	187,82
				187,82

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



Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA/CE 337591/RNP 0617914303



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA SÃO RAFAEL	DATA :	20/05/2019	BDI :	25,00%	
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ÁREA (m²)	ÁREA	AREA	QTD
		540.0	540,00
			540,00

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

ÁREA (m²)	ÁREA	AREA	QTD
		670.0	670,00
			670,00



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

PLAYGROUND - ÁREA (m²)	ÁREA	AREA	QTD
		93.0	93,00
ACADEMIA - ÁREA (m²)	ÁREA	AREA	QTD
		42.0	42,00
			135,00

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

ÁREA (m²)	C*L	C	L	QTD
		0.25	210.0	52,50
				52,50

6.1. COMP002 - CARAMANÇÃO EM MADEIRA MAÇARANDUBA COM TELA DE NYLON-TIPO 01 (M2)

ÁREA (m²)	ÁREA	AREA	QTD
		27.0	27,00
			27,00

6.2. COMP-625890 - BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO DE MADEIRA SEM ENCOSTO (UN)

QUANTIDADE (un)	UN	UN	QTD
		16.0	16,00
			16,00

6.3. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

QUANTIDADE (un)	UN	UN	QTD
		12.0	12,00
			12,00

7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

ÁREA (m²)	ÁREA	AREA	QTD
		1878.15	1878,15
			1878,15

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord de Desp. Secr de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA VILA SÃO RAFAEL	DATA: 20/05/2019	BDI: 25,00%	
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				REF. 12/2018

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		A	C	QTD
ÁREA (m²)	C*A	3.0	4.0	12,00
				12,00

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

		C	L	QTD
ÁREA (m²)	C*L	30.5	16.45	501,72
				501,72

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

		A	L	PERIMETRO	QTD
VOLUME (m³)	L*A*PERIMETRO	0.5	0.3	93.91	14,09
					14,09

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

		C	H	L	QTD
VOLUME (m³)	C*L*H	30.2	0.3	16.15	146,32
					146,32

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

		A	L	PERIMETRO	QTD
VOLUME (m³)	L*A*PERIMETRO	0.3	0.3	93.9	8,45
					8,45

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

		A	C	L	QUANT	QTD
VOLUME TOTAL (m³)	C*L*A*QUANT	1.5	0.2	0.2	38.0	2,28
						2,28

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

		C	kg	QTD
MASSA (kg)	C*kg	2.28	80.0	182,40
				182,40

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

		A	C	LADOS	QUANT	QTD
ÁREA TOTAL (m²)	C*A*LADOS*QUANT	1.5	0.2	2.0	38.0	22,80
						22,80

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

		ALTURA	PERIMETRO	QTD
ÁREA TOTAL (m²)	PERIMETRO*ALTURA	1.2	93.9	112,68
				112,68

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

		LARGURA	PERIMETRO	QTD
ÁREA TOTAL (m²)	PERIMETRO*LARGURA	0.3	93.9	28,17
				28,17

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



Edgard Alves Damasceno Neto
Ord de Desp. Secr de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
CREA-CE 33791 | RNP 0617914303



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA VILA SÃO RAFAEL	DATA :	20/05/2019	BDI :	25,00%	
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ÁREA (m²)	L*H*PERIMETRO	H	L	PERIMETRO	QTD
		1.2	2.0	93.9	225,36
					225,36

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

ÁREA (m²)	L*H*PERIMETRO	H	L	PERIMETRO	QTD
		1.2	2.0	93.9	225,36
					225,36

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

COMPRIENTO TOTAL (m)	COMP*QUANT	COMP	QUANT	QTD
		30.2	2.0	60,40
				60,40

6.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

VOLUME (m³)	C*L*H	C	H	L	QTD
		60.4	0.3	0.3	5,44
					5,44

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

ÁREA (m²)	ÁREA	ÁREA	QTD
		3.36	3,36
			3,36

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

QUANTIDADE (un)	UN	UN	QTD
		1.0	1,00
			1,00

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

ÁREA TOTAL (m²)	PERIMETRO*ALTURA	ALTURA	PERIMETRO	QTD
		2.5	93.9	234,75
				234,75

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

ÁREA (m²)	C*L	C	L	QTD
		30.2	16.15	487,73
				487,73

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

VOLUME (m³)	AREA*H	AREA	H	QTD
		487.73	0.1	48,77
				48,77

9.1. C4982 - LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

QUANTIDADE (un)	UN	UN	QTD
		4.0	4,00
			4,00

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

QUANTIDADE (un)	UN	UN	QTD
		1.0	1,00
			1,00



Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes

CREA-CE 337591 | RNP 0617914303



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA VILA SÃO RAFAEL	DATA : 20/05/2019	BDI : 25,00%	
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL	FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES
				REF.
				12/2018



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

		UN	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	UN	500.0	500,00
			500,00

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

		COMP	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	COMP	228.0	228,00
			228,00

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

		COMP	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	COMP	72.0	72,00
			72,00

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

		UN	QTD
QUANTIDADE (un)	UN	5.0	5,00
			5,00

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

		UN	QTD
QUANTIDADE (un)	UN	1.0	1,00
			1,00

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

		UN	QTD
QUANTIDADE (un)	UN	4.0	4,00
			4,00

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

		UN	QTD
QUANTIDADE (un)	UN	7.0	7,00
			7,00

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

		H	LADOS	P	QTD
ÁREA TOTAL (m²)	P*H*LADOS	0.8	2.0	93.9	150,24
					150,24

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

		AREA	QTD
ÁREA TOTAL (m²)	AREA	20.0	20,00
			20,00

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

		ALTURA	C	L	PERIMETRO	QTD
ÁREA TOTAL (m²)	PERIMETRO*ALTURA	2.5	0.0	0.0	93.9	234,75
ÁREA TOTAL (m²)	C*L	0.0	30.5	16.45	0.0	501,72
						736,47

12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Des. Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes

 CREA-CE 337591/RNP 0617914303



PREFEITURA DO
ARACATI
SANTIDADE EM PRIMEIRO LUGAR

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA VILA SÃO RAFAEL	DATA : 20/05/2019	BDI : 25,00%			
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

		C	L	QTD
ÁREA (m²)	C*L	30.5	16.45	501,72
				501,72



Thiago Pereira Gomes
CREA-CE 007597 RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord de Desp Secr de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano



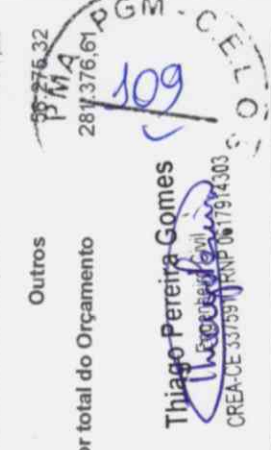
ORÇAMENTO - CURVA A.C

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA SÃO RAFAEL
 LOCAL: VILA SÃO RAFAEL
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA: 20/05/2019 BDI: 25,00%
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 HORA: 85,20%
 MES: 12/2018
 DATA REF.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	939,08	69,63	65.388,14	29,0483	29,05	A
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	383,77	93,39	35.840,28	15,9218	44,97	A
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	670,00	33,11	22.183,70	9,8550	54,83	B
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	540,00	38,21	20.633,40	9,1663	63,99	B
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	SERVICO	M3	187,82	80,42	15.104,48	6,7101	70,70	B
COMP-625890	BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO DE MADEIRA SEM ENCOSTO	PRÓPRIA	GERAL	UN	16,00	802,01	12.832,16	5,7006	76,40	B
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	1.878,15	5,28	9.916,63	4,4054	80,81	C
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M	426,00	19,65	8.370,90	3,7187	84,53	C
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	SERVICO	M	175,00	43,65	7.638,75	3,3935	87,92	C
COMP002	CARAMANCHÃO EM MADEIRA MAÇARANDUBA COM TELA DE NYLON-TIPO 01	PRÓPRIA	MATERIAL	M2	27,00	197,02	5.319,54	2,3632	90,28	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	52,50	99,63	5.230,58	2,3237	92,61	C
C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	SERVICO	M2	135,00	32,50	4.387,50	1,9491	94,56	C
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP. =40L e DIAM. =35cm	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	280,82	3.369,84	1,4970	96,05	C
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	15,00	194,87	2.923,05	1,2865	97,35	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	12,00	157,37	1.888,44	0,8389	98,19	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	1.878,15	0,99	1.859,37	0,8260	99,02	C
C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	SERVICO	M2	12,00	110,06	1.320,72	0,5867	99,60	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	SERVICO	M3	25,53	35,01	893,81	0,3971	100,00	C

Subtotal até 100,00% 225.101,29
 Outros 95.276,32
 Valor total do Orçamento 280.376,61



Edgard Alves Damasceno
 Ord. de Desp. Sec. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urb. e

(Handwritten signature)

ORÇAMENTO - CURVA A.C



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA SÃO RAFAEL
 LOCAL: VILA SÃO RAFAEL
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA: 20/05/2019 BDI: 25,00%
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 HORA: 85,20%
 MES: 12/2018
 DATA REF:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MATERIAL	M3	1.032,99	46,00	47.517,45	21,1094	21,11	A
I2543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3.125,78	13,21	41.291,57	18,3436	39,45	A
I1691	PONTALETE /BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	1.338,00	16,44	21.996,74	9,7719	49,22	A
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	34.170,00	0,45	15.376,50	6,8309	56,06	B
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	MATERIAL	UN	27.540,00	0,55	15.147,00	6,7290	62,78	B
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	215,99	55,00	11.879,61	5,2775	68,06	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	640,23	17,83	11.415,32	5,0712	73,13	B
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	280,24	17,83	4.996,65	2,2197	75,35	B
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	MATERIAL	M	426,00	11,27	4.801,02	2,1328	77,49	B
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	422,15	10,47	4.419,88	1,9635	79,45	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	82,25	51,00	4.194,62	1,8634	81,31	C
INS-27061963	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (1X0,12X0,055)m	PRÓPRIA	MATERIAL	m	177,39	20,00	3.547,80	1,5761	82,89	C
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	193,00	17,83	3.441,10	1,5287	84,42	C
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	7.014,81	0,46	3.226,81	1,4335	85,85	C
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	221,00	2.652,00	1,1781	87,03	C
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	57,75	44,88	2.591,82	1,1514	88,18	C
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	MATERIAL	KG	510,72	4,54	2.318,67	1,0301	89,21	C
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	129,43	16,21	2.097,99	0,9320	90,14	C
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	572,47	3,60	2.060,89	0,9155	91,06	C
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	1.929,56	1,08	1.929,56	0,8572	91,92	C
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	84,00	17,83	1.497,72	0,6654	92,58	C
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	MATERIAL	KG	191,88	7,13	1.378,14	0,6078	93,19	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	1.262,37	1,00	1.262,37	0,5608	93,75	C
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,37	2.922,83	1.077,47	0,4787	94,23	C
I1724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	80,10	11,26	901,96	0,4007	94,63	C
I0280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	11,18	76,75	858,43	0,3814	95,01	C
INS-531800	MADEIRA MASSARANDUBA	PRÓPRIA	MATERIAL	M³	0,98	2.200,00	844,80	0,3753	95,39	C





ORÇAMENTO - CURVA A C

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA SÃO RAFAEL
 LOCAL: VILA SÃO RAFAEL
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA: 20/05/2019 BDI: 25,00%
 FONTE SEINFRA VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% HORA MES DATA REF. 12/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	46,11	17,85	823,06	0,3656	95,75	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	36,79	20,09	739,19	0,3284	96,08	C
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	50,60	14,52	734,76	0,3264	96,41	C
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	40,64	17,83	724,56	0,3219	96,73	C
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	40,64	14,52	590,05	0,2621	96,99	C
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	KG	74,34	7,55	561,29	0,2493	97,24	C
I2702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	541,05	1,00	541,05	0,2404	97,48	C
I7960	GRUA	SEINFRA	EQUIPAMENTO	H	1,23	394,00	484,15	0,2151	97,69	C
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	MATERIAL	M2	18,13	25,54	463,16	0,2058	97,90	C
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	37,56	11,25	422,58	0,1877	98,09	C
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	12,24	33,16	405,88	0,1803	98,27	C
I2082	TIJULO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,515,00	0,26	393,90	0,1750	98,44	C
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	MATERIAL	M	20,51	18,76	384,82	0,1710	98,61	C
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	26,11	14,52	379,15	0,1684	98,78	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	19,29	16,21	312,71	0,1389	98,92	C
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	MATERIAL	M3	7,86	38,84	305,48	0,1357	99,06	C
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	MATERIAL	L	12,47	22,22	277,17	0,1231	99,18	C
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	12,00	21,46	257,52	0,1144	99,30	C
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	233,32	1,10	256,66	0,1140	99,41	C
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	13,86	14,52	201,25	0,0894	99,50	C
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	6,76	28,83	194,84	0,0866	99,59	C
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	MATERIAL	L	9,44	16,96	160,10	0,0711	99,66	C
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 X 2,44M)	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,21	18,55	152,21	0,0676	99,72	C
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	MATERIAL	UN	256,00	0,58	148,48	0,0660	99,79	C
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	1,72	69,75	120,25	0,0534	99,84	C
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	10,06	11,50	115,67	0,0514	99,89	C
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	MATERIAL	KG	19,76	4,64	91,66	0,0407	99,94	C

PMA
 16,96
 18,55
 0,58
 69,75
 11,50
 4,64
 S O L E I



PREFEITURA DO
ARACATI
RUA VILA SÃO RAFAEL, 130

ORÇAMENTO - CURVA A.C.C

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA SÃO RAFAEL
LOCAL: VILA SÃO RAFAEL
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA: 20/05/2019 BDI: 25,00%
FONTE: VERSÃO HORA MES DATA REF.
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,44	22,33	76,85	0,0341	99,97	C
I2528	PEÇAS DE DEGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,00	26.583,00	73,89	0,0328	100,00	C
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	4,13	11,62	47,97	0,0213	100,02	C
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	38,52	1,07	41,22	0,0183	100,04	C
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	MATERIAL	M	7,59	5,40	40,99	0,0182	100,06	C
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,35	16,21	38,08	0,0169	100,08	C
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	9,48	4,00	37,92	0,0168	100,09	C
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,46	15,09	37,05	0,0165	100,11	C
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	1,50	21,03	31,54	0,0140	100,12	C
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	2,31	12,78	29,52	0,0131	100,14	C
I1730	PREGO 18X30	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,46	11,85	29,12	0,0129	100,15	C
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,58	11,28	29,06	0,0129	100,16	C
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,29	22,33	28,80	0,0128	100,18	C
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	46,20	0,55	25,41	0,0113	100,19	C
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,45	16,21	23,50	0,0104	100,20	C
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,04	22,33	23,15	0,0103	100,21	C
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,89	11,28	21,28	0,0095	100,22	C
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,29	16,21	20,90	0,0093	100,23	C
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,80	11,28	20,27	0,0090	100,24	C
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	MATERIAL	KG	13,12	1,10	14,44	0,0064	100,24	C
I0883	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,23	9,87	12,15	0,0054	100,25	C
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	MATERIAL	L	3,02	3,87	11,69	0,0052	100,25	C
I0221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,45	20,57	9,25	0,0041	100,26	C
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,38	19,95	7,63	0,0034	100,26	C
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	MATERIAL	KG	34,65	0,20	6,93	0,0031	100,26	C
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,82	8,20	6,73	0,0030	100,27	C
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	1,23	2,99	3,68	0,0016	100,27	C



[Handwritten signature]



ORÇAMENTO - CURVA A-C

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA SÃO RAFAEL
 LOCAL: VILA SÃO RAFAEL
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA : 20/05/2019 BDI : 25,00%
 FONTE SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 VERSÃO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 85,20% - 12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	0,45	8,07	3,63	0,0016	100,27	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,12	22,33	2,57	0,0011	100,27	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	0,46	5,53	2,54	0,0011	100,27	C
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,23	2,03	2,50	0,0011	100,27	C
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,00	563,26	2,15	0,0010	100,27	C
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,07	22,33	1,56	0,0007	100,27	C
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,04	25,47	0,89	0,0004	100,28	C
12328	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,07	4,43	0,30	0,0001	100,28	C

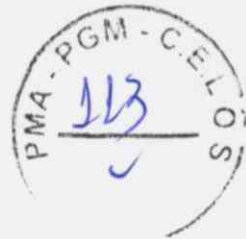
Subtotal até 100,28% 225.720,66

Outros 55.655,95

Valor total do Orçamento 281.376,61

Thiago Pereira Gomes
 Engenharia Civil
 CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Des. Infraestrut. e Desenvolvimento Urbano



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ORÇAMENTO - CURVA A

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA VILA SÃO RAFAEL
LOCAL: VILA SÃO RAFAEL
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA: 20/05/2019 **VERGÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI: 25,00% **HORA:** 85,20% **MES:** - **DATA REF.:** 12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-109443	GRAMA SINTÉTICA H= 50 MM	PRÓPRIA	MATERIAL	M2	487,73	148,52	72.437,66	36,1716	36,17	A
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	SERVICO	M2	234,75	187,28	43.963,98	21,9533	58,12	B
COMP-1983	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO FIXADA	PRÓPRIA	ESQUADRIAS	M2	736,47	20,85	15.355,40	7,6677	65,79	B
C4982	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	3.437,76	13.751,04	6,8666	72,66	B
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	112,68	82,55	9.301,73	4,6448	77,30	B
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	SERVICO	M2	225,36	26,27	5.920,21	2,9562	80,26	C
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	SERVICO	M3	146,32	26,51	3.878,94	1,9369	82,20	C
C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	SERVICO	M	500,00	7,20	3.600,00	1,7977	83,99	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	8,45	368,38	3.112,81	1,5544	85,55	C
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	SERVICO	M3	48,77	61,84	3.015,94	1,5060	87,06	C
C1196	ELETRODUITO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	228,00	13,06	2.977,68	1,4869	88,54	C
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	150,24	17,88	2.686,29	1,3414	89,88	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	501,72	5,28	2.649,08	1,3228	91,21	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	28,17	86,44	2.435,01	1,2159	92,42	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	12,00	157,37	1.888,44	0,9430	93,37	C
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	SERVICO	M2	22,80	70,46	1.606,49	0,8022	94,17	C
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	SERVICO	KG	182,40	8,51	1.552,22	0,7751	94,94	C
C1197	ELETRODUITO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	M	72,00	19,34	1.392,48	0,6953	95,64	C
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	194,87	1.364,09	0,6812	96,32	C
C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	SERVICO	M	60,40	20,54	1.240,62	0,6195	96,94	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	225,36	5,19	1.169,62	0,5840	97,52	C
C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,00	882,35	882,35	0,4406	97,96	C
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	2,28	332,08	757,4	0,3781	98,34	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	20,00	36,55	731,00	0,3251	98,67	C
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	SERVICO	M3	5,44	114,68	623,86	0,3115	98,98	C
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	SERVICO	M2	3,36	177,32	595,80	0,2975	99,28	C

PMA
 2024
 SO

Edgard Alves Dafre 177,32

Ord. de resp. por infraestrutura
 Desenvolvimento

Thiago Pereira Gomes

ORÇAMENTO - CURVA A.C.C

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA VILA SÃO RAFAEL
 LOCAL: VILA SÃO RAFAEL
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA: 20/05/2019 BDI: 25,00%
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 HORA: 85,20%
 MES: 12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVICO	M3	14,09	38,71	545,42	0,2724	99,55	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	501,72	0,99	496,70	0,2480	99,80	C
C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	122,68	122,68	0,0613	99,86	C
C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	28,20	112,80	0,0563	99,91	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	19,65	98,25	0,0491	99,96	C
C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	75,48	75,48	0,0377	100,00	C

Subtotal até 100,00% 200.261,21

Outros 50.065,30

Valor total do Orçamento 250.326,51

Filippo Pereira Gomes
 Engenharia Civil
 CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano



(Handwritten signatures and initials)



ORÇAMENTO - CURVA A.C.C

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA VILA SÃO RAFAEL
 LOCAL: VILA SÃO RAFAEL
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA: 20/05/2019 BDI: 25,00%
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 HORA: 85,20%
 MES: 12/2018
 DATA REF:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
INS-515162	GRAMA SINTETICA H= 50 MM	PRÓPRIA	MATERIAL	M2	487,73	131,75	64.258,43	32,0873	32,09	A
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	MATERIAL	M	640,87	39,71	25.448,85	12,7078	44,80	A
I2543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.366,00	13,21	18.044,89	9,0107	53,81	B
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	705,29	17,83	12.575,36	6,2795	60,09	B
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	487,73	16,77	8.179,23	4,0843	64,17	B
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	352,12	17,83	6.278,39	3,1351	67,30	B
I9472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	1.280,00	5.120,00	2,5567	69,86	B
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	199,00	18,07	3.595,93	1,7956	71,66	B
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	MATERIAL	M2	246,49	13,60	3.352,23	1,6739	73,33	B
I0335	CABO AÇO 3/16"	SEINFRA	MATERIAL	M	736,47	4,23	3.115,27	1,5556	74,89	B
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	255,90	3.070,80	1,5334	76,42	B
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	211,28	14,52	3.067,71	1,5319	77,95	B
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	185,96	14,52	2.700,12	1,3483	79,30	B
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	183,00	14,52	2.657,16	1,3268	80,63	C
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	MATERIAL	KG	35,21	72,23	2.543,40	1,2700	81,90	C
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	736,47	3,40	2.504,00	1,2504	83,15	C
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	5.238,91	0,46	2.409,90	1,2034	84,35	C
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	5.295,96	0,42	2.224,30	1,1107	85,46	C
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	MATERIAL	M3	56,09	39,84	2.178,36	1,0878	86,55	C
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	106,28	17,83	1.894,93	0,9462	87,50	C
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	MATERIAL	M	510,00	2,91	1.484,10	0,7411	88,24	C
I2395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	76,10	17,85	1.358,31	0,6783	88,91	C
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	74,07	16,44	1.217,69	0,6081	89,52	C
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	94,37	1.132,44	0,5655	90,09	C
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	300,48	3,52	1.051,68	0,5252	90,61	C
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	20,01	51,00	1.020,37	0,5095	91,12	C
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	80,95	971,40	0,4851	91,61	C

P.M.A. 2019
 216
 P. SOLE

ORÇAMENTO - CURVA A.C.C



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA VILA SÃO RAFAEL
 LOCAL: VILA SÃO RAFAEL
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA: 20/05/2019 BDI: 25,00%
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 HORA: 85,20%
 MES: -
 DATA REF.: 12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	43,37	21,46	930,72	0,4648	92,07	C
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	298,80	2,99	893,41	0,4461	92,52	C
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	MATERIAL	CJ	1,00	882,35	882,35	0,4406	92,96	C
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	MATERIAL	KG	191,52	4,54	869,50	0,4342	93,39	C
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	739,49	1,10	813,44	0,4062	93,80	C
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	37,93	17,83	676,35	0,3377	94,14	C
I2211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	MATERIAL	M	60,40	10,84	654,74	0,3269	94,46	C
I0280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	8,45	76,75	648,30	0,3237	94,79	C
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	9,30	66,85	621,37	0,3103	95,10	C
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	155,07	3,60	558,26	0,2788	95,38	C
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	MATERIAL	L	25,88	20,34	526,30	0,2628	95,64	C
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	28,17	16,51	465,09	0,2322	95,87	C
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	MATERIAL	L	25,54	16,96	433,17	0,2163	96,09	C
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	KG	55,18	7,55	416,58	0,2080	96,30	C
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	12,24	33,16	405,88	0,2027	96,50	C
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	MATERIAL	M2	3,36	119,80	402,53	0,2010	96,70	C
I6798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	94,70	378,80	0,1892	96,89	C
I7960	GRUA	SEINFRA	EQUIPAMENTO	H	0,91	394,00	359,33	0,1794	97,07	C
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	MATERIAL	M	79,20	4,25	336,60	0,1681	97,24	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	330,61	1,00	330,61	0,1651	97,40	C
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	18,12	17,83	323,08	0,1613	97,56	C
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	35,21	8,99	316,56	0,1581	97,72	C
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	4,44	69,75	309,79	0,1547	97,88	C
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	MATERIAL	L	18,03	16,64	300,00	0,1498	98,03	C
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	270,79	1,00	270,79	0,1352	98,16	C
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,09	2.922,88	266,56	0,1331	98,29	C
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	18,12	14,82	263,10	0,1314	98,43	C



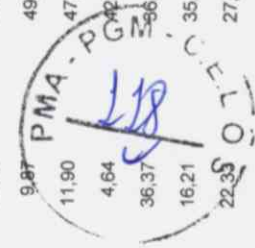


ORÇAMENTO - CURVA A.C.C

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA VILA SÃO RAFAEL
 LOCAL: VILA SÃO RAFAEL
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA: 20/05/2019 BDI: 25,00%
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 HORA: 85,20%
 MES: -
 DATA REF.: 12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	21,21	254,52	0,1271	98,55	C
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	17,10	14,52	248,29	0,1240	98,68	C
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	15,40	14,52	223,56	0,1116	98,79	C
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	MATERIAL	M	48,00	4,65	223,20	0,1115	98,90	C
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	18,36	11,50	211,12	0,1054	99,01	C
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	707,00	0,26	183,82	0,0918	99,10	C
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	16,43	10,40	170,90	0,0853	99,18	C
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	38,03	4,44	168,85	0,0843	99,27	C
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	MATERIAL	M	736,47	0,21	154,66	0,0772	99,34	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	7,22	20,09	145,03	0,0724	99,42	C
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	MATERIAL	M2	4,52	25,54	115,33	0,0576	99,47	C
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	10,03	11,25	112,89	0,0564	99,53	C
I2702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	106,18	1,00	106,18	0,0530	99,58	C
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	8,11	12,78	103,67	0,0518	99,64	C
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	93,35	93,35	0,0466	99,68	C
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	MATERIAL	M	4,37	17,90	78,19	0,0390	99,72	C
I1724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	6,58	11,26	74,14	0,0370	99,76	C
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	1,13	55,00	62,07	0,0310	99,79	C
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,23	14,52	61,49	0,0307	99,82	C
I1530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,36	17,83	59,91	0,0299	99,85	C
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,21	22,33	49,35	0,0246	99,87	C
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	9,87	49,35	0,0246	99,90	C
I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	11,90	47,60	0,0238	99,92	C
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	MATERIAL	KG	9,22	4,64	42,78	0,0214	99,94	C
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	36,37	36,37	0,0182	99,96	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,19	16,21	35,52	0,0177	99,98	C
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,21	22,33	27,02	0,0135	99,99	C



[Handwritten signature]

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de Infraestrutura e

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA 17704/RN-01484/2013



ORÇAMENTO - CURVA A.C.C

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA VILA SÃO RAFAEL
 LOCAL: VILA SÃO RAFAEL
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA: 20/05/2019 BDI: 25,00%
 VERSÃO: HORA MES DATA REF.
 FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,11	20,56	22,80	0,0114	100,00	C
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	37,56	0,55	20,66	0,0103	100,01	C
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,80	11,26	20,27	0,0101	100,03	C
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,70	21,03	14,72	0,0074	100,03	C
I1730	PREGO 18X30	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,91	11,85	10,81	0,0054	100,04	C
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	1,32	7,92	0,0040	100,04	C
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	0,21	8,07	1,69	0,0008	100,04	C

Subtotal até 100,04% 200.346,49

Outros 49.980,02

Valor total do Orçamento 250.326,51

Thiago Berezina Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337551 | RNP 0617914-303

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA SÃO RAFAEL	DATA: 20/05/2019	VERSÃO	BDI: 25,00%
LOCAL: VILA SÃO RAFAEL	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 85,20%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	12/2018		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	48.966,07	30,00 % 14.689,82	30,00 % 14.689,82	40,00 % 19.586,43				100,00 % 48.966,07
2	MOVIMENTO DE TERRA	66.281,95	35,00 % 23.198,68	35,00 % 23.198,68	30,00 % 19.884,59				100,00 % 66.281,95
3	CONTENÇÃO E DRENAGEM	16.009,65		50,00 % 8.004,83	50,00 % 8.004,82				100,00 % 16.009,65
4	ALVENARIA	2.923,05	30,00 % 876,92	30,00 % 876,92	40,00 % 1.169,21				100,00 % 2.923,05
5	PISOS	67.539,66			30,00 % 20.261,90	35,00 % 23.638,88	35,00 % 23.638,88		100,00 % 67.539,66
6	URBANISMO	21.521,54			35,00 % 7.532,54	35,00 % 7.532,54	30,00 % 6.456,46		100,00 % 21.521,54
7	LIMPEZA	1.859,37						100,00 % 1.859,37	100,00 % 1.859,37
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	56.275,32	17,22 % 9.690,61	20,77 % 11.688,38	33,96 % 19.111,10	13,85 % 7.794,13	13,37 % 7.524,01	0,83 % 467,09	100,00 % 56.275,32
		281.376,61	48.456,03	58.458,63	95.550,59	38.965,55	37.619,35	2.326,46	281.376,61
			48.456,03	106.914,66	202.465,25	241.430,80	279.050,15	281.376,61	

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil

CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Resp. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA VILA SÃO RAFAEL
 LOCAL: VILA SÃO RAFAEL
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA: 20/05/2019 BDI: 25,00%
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 HORA: 85,20%
 MÊS: 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.537,52	30,00 % 1.361,26	30,00 % 1.361,26	40,00 % 1.815,00				100,00 % 4.537,52
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.424,36	35,00 % 1.548,53	35,00 % 1.548,53	30,00 % 1.327,30				100,00 % 4.424,36
3	FUNDAÇÕES	7.028,66	40,00 % 2.811,46	40,00 % 2.811,46	20,00 % 1.405,74				100,00 % 7.028,66
4	ALVENARIA	11.736,74	30,00 % 3.521,02	30,00 % 3.521,02	40,00 % 4.694,70				100,00 % 11.736,74
5	REVESTIMENTO	7.089,83	30,00 % 2.126,95	30,00 % 2.126,95	20,00 % 1.417,97	20,00 % 1.417,96			100,00 % 7.089,83
6	DRENAGEM	1.864,48	40,00 % 745,79	40,00 % 745,79	20,00 % 372,90				100,00 % 1.864,48
7	SERRALHERIA	45.442,13	20,00 % 9.088,43	20,00 % 9.088,43	20,00 % 9.088,43	20,00 % 9.088,43	10,00 % 4.544,21	10,00 % 4.544,20	100,00 % 45.442,13
8	GRAMADO	75.453,60			25,00 % 18.863,40	20,00 % 18.863,40	25,00 % 18.863,40	25,00 % 18.863,40	100,00 % 75.453,60
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23.494,50			20,00 % 4.698,90	20,00 % 4.698,90	40,00 % 9.397,80	20,00 % 4.698,90	100,00 % 23.494,50
10	PINTURA	3.337,29		20,00 % 667,46	20,00 % 667,46	20,00 % 667,46	20,00 % 667,46	20,00 % 667,45	100,00 % 3.337,29
11	DIVERSOS	15.355,40			20,00 % 3.071,08	30,00 % 4.606,62	25,00 % 3.838,85	25,00 % 3.838,85	100,00 % 15.355,40
12	LIMPEZA	496,70					40,00 % 198,68	60,00 % 298,02	100,00 % 496,70
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	50.065,30	10,59 % 5.301,92	10,92 % 5.467,13	23,67 % 11.850,46	19,65 % 9.837,83	18,72 % 9.372,22	16,45 % 8.235,74	100,00 % 50.065,30
		250.326,51	26.505,36 26.505,36	27.338,03 53.843,39	59.273,34 113.116,73	49.180,60 162.297,33	46.882,62 209.179,95	41.146,56 250.326,51	250.326,51



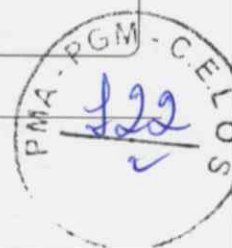
Tina Perreira Gomes
 Engenheira Civil
 CREA-CE 337591/RNP 0617914303

Agard Alves Damasceno Neto
 Ord de Sec de
 Infraestrutura
 Desenvolvimento Urbano

**CAU/BR**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000008750203
RETIFICADOR à 8276620
INDIVIDUAL
**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome: VIVIANNE NUNES BARBOSA

Registro Nacional: A145610-5

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

Documento de identificação: 07684756000146

Contrato: 22

Valor Contrato/Honorários: R\$ 0,00

Tipo de Contratante: Órgão Público

Celebrado em: 22/05/2019

Data de Início: 27/05/2019

Previsão de término: 26/08/2019

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

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Endereço: VILA SÃO RAFAEL

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: VÁRZEA DA MATRIZ

UF: CE CEP: 62800000 Cidade: ARACATI

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.8 - URBANISMO E DESENHO URBANO

Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico

Quantidade: 1.878,15

Unidade: m²

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

5. DESCRIÇÃO

PROJETO CONSTRUÇÃO DA PRAÇA E ARENINHA NA VILA SÃO RAFAEL, NO MUNICÍPIO DE ARACATI, CE.

6. VALOR**"O RRT Retificador é isento de taxa conforme o Art. Nº 14 da Resolução nº 91/2014 - CAU/BR."****HISTÓRICO DE RRT POR TIPO DE VÍNCULO**

Nº DO RRT	FORMA DE REGISTRO	DATA DE CADASTRO	DATA DE PAGAMENTO
8276620	INICIAL	21/05/2019	21/05/2019
8750203	RETIFICADOR	19/09/2019	ISENTO



CAU/BR

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000008750203
RETIFICADOR à 8276620
INDIVIDUAL



7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

_____ de _____ de _____
Local Dia Mês Ano



[Handwritten signature]
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
Documento de identificação nº 07684756000146
Ord de Desp Secr de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

[Handwritten signature: Vivianne Nunes Barbosa]
VIVIANNE NUNES BARBOSA
CPF: 052.656.723-62

[Handwritten initials]

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <http://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave: 178z8y Impresso em: 19/09/2019 às 08:51:46 por: , ip: 189.127.35.210

[Handwritten mark]



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190542956

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

THIAGO PEREIRA GOMES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0617914303

Registro: 337591CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **Município de Aracati**

RUA CORONEL ALEXANZITO

Complemento:

Cidade: **ARACATI**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.684.756/0001-46**

Nº: **1192**

CEP: **62800970**

ART Vinculada: **CE20190528307**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 531.703,12**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA VILA SÃO RAFAEL

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **VÁRZEA DA MATRIZ**

Cidade: **ARACATI**

UF: **CE**

CEP: **62800000**

Data de Início: **30/09/2019**

Previsão de término: **27/03/2020**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Esportivo**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **Município de Aracati**

CPF/CNPJ: **07.684.756/0001-46**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
21 - ELABORAÇÃO		
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #5025 - PRAÇAS	1.878,15	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #5020 - QUADRA DE ESPORTES	1.878,15	m2

5. Observações

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

Construção de Praça e Areninha na Vila São Rafael, 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

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

Thiago Pereira Gomes

Engenheiro Civil

CREA-CE 337591 RNP 0617914303

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

THIAGO PEREIRA GOMES - CPF: 054.692.053-55

Local

data

Município de Aracati - CNPJ: 07.684.756/0001-46

Edgard Alves Damasceno Neto

Ord. de Desp. Secr. de

Infraestrutura e

Desenvolvimento Urbano

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\$ 85,96**

Registrada em: **24/09/2019**

Valor pago: **R\$ 85,96**

Nosso Número: **8213560309**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Zwz8W
Impresso em: 25/09/2019 às 08:01:51 por: , ip: 189.127.35.210





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



CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E ARENINHA NA VILA SÃO RAFAEL NA CIDADE DE ARACATI/CE

- 1 PRANCHA 01/02 – LOCALIZAÇÃO;
- 2 PRANCHA 02/02 – PLANTA BAIXA E DETALHAMENTO ARENINHA;
- 3 PRANCHA 01/05 – LOCALIZAÇÃO (PRAÇA);
- 4 PRANCHA 02/05 – PLANTA BAIXA;
- 5 PRANCHA 03/05 – CORTES AA E BB;
- 6 PRANCHA 04/05 – DETALHAMENTO BANCO; E
- 7 PRANCHA 05/05 – DETALHAMENTO PERGOLADO E ACESSIBILIDADE.

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes

CREA-CE 33759 | RNP 0617914303