



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DA RUA DA VARZINHA - TRECHO 01
 LOCAL: ARACATICE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA: 03/02/2018

FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,26	14,52
TOTAL MAO DE OBRA:					14,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	23,45	23,92
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	9,54	9,54
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,76	52,91
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	7,47	1,12
TOTAL MATERIAL:					87,49

VALOR:	102,01
VALOR SEM ENCARGOS:	95,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,75
VALOR COM ENCARGOS:	102,01
VALOR BDI (28.29%):	28,86
VALOR COM BDI:	130,87

1.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	48,49	0,05
10758 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	17,71	0,04
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	19,63	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,12

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	8,32	0,03
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	17,24	0,03
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	18,44	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10

VALOR:	0,23
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (28.29%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,30

2.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	18,81	0,02
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	29,46	0,06
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	28,13	0,05
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,14	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,04	0,01
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	15,86	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	91,23	0,36

Calmo





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DA RUA DA VARZINHA - TRECHO 01
LOCAL:	ARACATI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA:	03/02/2018
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	123,39	0,04
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	116,92	0,10
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,57	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	156,04	0,40
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	64,25	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,20

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	7,26	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09

VALOR:	1,29
VALOR SEM ENCARGOS:	1,15
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	1,29
VALOR BDI (28,29%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,65

2.2.1. C2894 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	57,29	0,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,57

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	10,70	1,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,26	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:					4,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	39,75	5,96
12527 PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,56	18,06
TOTAL MATERIAL:					24,03

VALOR:	29,11
VALOR SEM ENCARGOS:	26,94
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,17
VALOR COM ENCARGOS:	29,11
VALOR BDI (28,29%):	8,24
VALOR COM BDI:	37,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	10,70	3,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,26	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:					6,11

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,39	0,60
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	19,24	0,39
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	44,18	0,13

celm





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DA RUA DA VARZINHA - TRECHO 01	DATA : 03/02/2018	BDI: 28,29%
LOCAL:	ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,10	20,10
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	224,21	0,16

TOTAL SERVIÇO: 21,37

VALOR: 27,49

VALOR SEM ENCARGOS: 18,52

VALOR ENCARGOS (87,01%): 8,97

VALOR COM ENCARGOS: 27,49

VALOR BDI (28,29%): 7,78

VALOR COM BDI: 35,27

4.1.1. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,96	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,80

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	10,70	12,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	7,26	11,76
TOTAL MAO DE OBRA:					24,60

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	36,57	2,36
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	44,52	2,60
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,40	7,95
11825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,09	4,18
TOTAL MATERIAL:					17,10

VALOR: 42,50

VALOR SEM ENCARGOS: 30,80

VALOR ENCARGOS (87,01%): 11,70

VALOR COM ENCARGOS: 42,50

VALOR BDI (28,29%): 12,02

VALOR COM BDI: 54,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	10,70	90,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,26	66,79
TOTAL MAO DE OBRA:					157,74

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,33	78,47
TOTAL MATERIAL:					78,47

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	262,16	78,65
TOTAL SERVIÇO:					78,65

VALOR: 314,86

Colm
RS ENGENHARIA
FIS 216



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DA RUA DA VARZINHA - TRECHO 01
 LOCAL: ARACATI/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA : 03/02/2018
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 024 1 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR SEM ENCARGOS: 231,32
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 83,54
 VALOR COM ENCARGOS: 314,86
 VALOR BDI (28.29%): 89,07
 VALOR COM BDI: 403,93

4.1.3. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	5,55	10,27
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	2,39	2,63
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	71,49	60,77
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	19,24	4,23
C3269 CONCRETO PMIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	218,10	16,79
TOTAL SERVICIO:					94,69

VALOR: 94,69
 VALOR SEM ENCARGOS: 77,85
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 16,84
 VALOR COM ENCARGOS: 94,69
 VALOR BDI (28.29%): 26,79
 VALOR COM BDI: 121,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,26	0,54
TOTAL MAO DE OBRA:					0,54

VALOR: 0,54
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,29
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,25
 VALOR COM ENCARGOS: 0,54
 VALOR BDI (28.29%): 0,15
 VALOR COM BDI: 0,69

[Handwritten Signature]
 RS ENGENHARIA LTDA
 Engº Selcior Diniz Dourado
 CREA-CE 13.871-D
 Sócio-Gerente

[Handwritten Signature]





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DA RUA DA VARZINHA - TRECHO 01
 LOCAL: ARACATI/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA : 03/02/2018
 FONTE: VERBA PRÓPRIA
 SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.859,82	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			743,93	743,93	371,96	1.859,82
2	PAVIMENTAÇÃO	84.708,00	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			33.883,20	33.883,20	16.941,60	84.708,00
3	DRENAGEM	24.879,46	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			9.951,78	9.951,78	4.975,90	24.879,46
4	PASSEIOS	87.772,13	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			35.108,85	35.108,85	17.554,43	87.772,13
5	SERVIÇOS DIVERSOS	1.498,68	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			599,47	599,47	299,74	1.498,68
			80.287,23	80.287,23	40.143,63	200.718,09
			80.287,23	160.574,46	200.718,09	200.718,09

[Handwritten Signature]
 RS ENGENHARIA LTDA
 Engº Selma Mourado
 CREA-CE 13.871-D
 Sócio-Gerente

[Handwritten Signature]

