



Fortaleza, 13 de novembro de 2018

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N.º 37/2018 – SEINFRA/CELOS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE BOCA DO FORNO A LOCALIDADE DE BARREIRA DOS VIANAS.

DECLARAÇÃO

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução das obras e serviços de PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE BOCA DO FORNO A LOCALIDADE DE BARREIRA DOS VIANAS, no Município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de R\$ **2.683.620,91** (Dois milhões, seiscentos e oitenta e três mil, seiscentos e vinte reais, noventa e um centavos), conforme planilha de preços, composições de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 120 dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início das obras e serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
Manoel Carvalho Cidrão
Diretor

Nabla Construções Ltda. – Rua Salviano Lopes, 37 – Manoel D. Gomes – CEP 60.191-070 – Fortaleza – CE
Fone: (85) 3023 - 2366 – CNPJ: 06.866.305/0001-67 – CGF: 06.842.483-3
Email: nabla@nablaconstrucoes.com.br / www.nablaconstrucoes.com.br



PMA - PGM - C.E.L.
898

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de 28,29% (vinte e oito e vinte e nove) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão inclusas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,


NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
Manoel Carvalho Cidrão
Diretor





Fortaleza, 13 de novembro de 2018

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N.º 37/2018 – SEINFRA/CELOS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE BOCA DO FORNO A LOCALIDADE DE BARREIRA DOS VIANAS.

DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DOS LOCAIS E CONDIÇÕES

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ n.º 06.866.305/0001-67, por intermédio de seu representante legal, o Engenheiro Civil **MANOEL CARVALHO CIDRÃO**, portador da Carteira de Identidade n.º 4908 - CREA - CE e inscrito no CPF/MF sob o n.º 119.210.993-72, **OPTAMOS** pela não realização da vistoria, assumindo inteira responsabilidade ou consequências por essa omissão, mantendo as garantias que vincularem nossa proposta comercial processo licitatório da **TOMADA DE PREÇOS N.º 37/2018 – SEINFRA/CELOS** em nome da empresa que representamos.



NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
Manoel Carvalho Cidrão
Diretor



Nabla Construções Ltda. – Rua Salviano Lopes, 37 – Papicu – CEP 60.191-070 – Fortaleza – CE
Fone: (85) 3023-2366 – CNPJ: 06.866.305/0001-67 – CGF: 06.842.483-3
Email: nabla@nablaconstrucoes.com.br / www.nablaconstrucoes.com.br

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ 06.866.305/0001-67

Nabla

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DE BOCA DO FORNO À BARREIRA DOS VIANAIS
LOCAL: ARACATI - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE
DATA: 13/11/2018



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	223.360,92	8,32%
1.1	GERÊNCIA DA OBRA	81.115,47	3,02%
1.2	EQUIPE DE PRODUÇÃO	36.072,57	1,34%
1.3	EQUIPE DE TOPOGRAFIA	66.879,65	2,49%
1.4	EQUIPE DE GEOTECNIA	39.293,24	1,46%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	67.089,93	2,50%
2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	67.089,93	2,50%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	392.733,24	14,63%
3.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	348.639,89	12,99%
3.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	44.093,35	1,64%
4	SERVIÇOS AUXILIARES	1.138,38	0,04%
4.1	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	1.138,38	0,04%
5	OBRAS DE DRENAGEM	144.228,85	5,37%
5.1	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL	96.469,92	3,59%
5.2	TRANSPORTES RODOVIÁRIOS (DDS)	2.470,66	0,09%
5.3	OBRAS D'ARTE CORRENTE	43.932,59	1,64%
5.4	TRANSPORTES RODOVIÁRIOS (OAC)	1.355,69	0,05%
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	961.950,95	35,85%
6.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	83.308,50	3,10%
6.2	CAMADA DE SUB-BASE	372.818,20	13,89%
6.3	CAMADA DE BASE	505.824,25	18,85%
7	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO	644.673,66	24,02%
7.1	IMPRIMAÇÃO	204.452,51	7,62%
7.2	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES	26.964,70	1,00%
7.3	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	363.719,54	13,55%
7.4	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL	49.536,89	1,85%
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	217.908,69	8,12%
8.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	116.954,07	4,36%
8.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	100.954,62	3,76%
9	SERVIÇOS DIVERSOS	30.536,29	1,14%
9.1	INDENIZAÇÕES	30.536,29	1,14%
VALOR ORÇAMENTO:		2.663.620,91	100,00%

Dois Milhões e Seiscentos e Oitenta e Três Mil e Seiscentos e Vinte Reais e Noventa e Um Centavos

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
 Manoel Carvalho da Rosa
 Diretor



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	GERÊNCIA DA OBRA								
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) - BDI = 15,00	SEINFRA	HAMES	7,00	10.076,45	1.511,47	11.587,92	81.115,47
1.2	EQUIPE DE PRODUÇÃO								
1.2.1	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) - BDI = 15,00	SEINFRA	HAMES	7,00	4.481,06	672,16	5.153,22	36.072,57
1.3	EQUIPE DE TOPOGRAFIA								
1.3.1	18592	TOPOGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS) - BDI = 15,00	SEINFRA	HAMES	7,00	3.674,94	551,24	4.226,18	66.879,65
1.3.2	18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSOS) - BDI = 15,00	SEINFRA	HAMES	7,00	2.113,09	316,96	2.430,05	29.583,28
1.3.3	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA - BDI = 15,00	SEINFRA	UNAMES	7,00	2.520,00	378,00	2.898,00	17.010,36
1.4	EQUIPE DE GEOTECNIA								
1.4.1	18594	LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS) - BDI = 15,00	SEINFRA	HAMES	7,00	2.788,06	415,21	3.153,27	39.293,24
1.4.2	18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS) - BDI = 15,00	SEINFRA	HAMES	7,00	2.113,09	316,96	2.430,05	22.282,89
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								
2.1.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	25,00	84,12	23,90	107,92	2.698,00
2.1.2	C0372	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	SEINFRA	UN	1,00	8.994,07	2.518,96	11.423,03	11.423,03
2.1.3	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	8.400,00	4,63	1,31	6,20	52.080,00
2.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	115,46	32,67	148,15	889,90
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
3.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA								
3.1.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	468,18	6,46	1,83	8,29	3.881,21
3.1.2	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	89,02	8,80	2,48	11,28	1.005,04
3.1.3	C3176	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M	SEINFRA	M3	729,05	9,84	2,78	12,62	9.200,61
3.1.4	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	SEINFRA	M3	138,01	11,21	3,17	14,38	1.998,96
3.1.5	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	430,56	12,74	3,60	16,34	7.035,35
3.1.6	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	11.425,31	14,19	4,01	18,20	207.940,64
3.1.7	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3xKM	122.477,16	0,75	0,21	0,96	117.578,07
3.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO								
3.2.1	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	13.281,13	2,59	0,73	3,32	44.093,35
4	SERVIÇOS AUXILIARES								
4.1	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS								
4.1.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	4.743,26	0,19	0,05	0,24	1.136,38
									1.136,38
									44.093,35
									117.578,07
									207.940,64
									7.035,35
									1.998,96
									9.200,61
									11.423,03
									107,92
									2.698,00
									39.293,24
									22.282,89
									17.010,36
									67.089,93
									67.089,93
									2.698,00
									11.423,03
									52.080,00
									889,90
									392.733,24
									348.630,89
									3.881,21
									1.005,04
									9.200,61
									1.998,96
									7.035,35
									207.940,64
									117.578,07
									44.093,35
									44.093,35
									1.136,38
									1.136,38
									1.136,38

PMA - P
 904
 NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
 Manoel Carvalho
 Diretor

✓

✓



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DE BOCA DO FORNO A BARREIRA DOS VIANAIS
 LOCAL: ARACATI - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE
 DATA: 13/11/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5		OBRAS DE DRENAGEM							144.228,85
5.1		DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL							96.469,92
5.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.540,00	15,67	4,43	20,10	71.154,00
5.1.2	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	158,40	107,22	30,33	137,55	21.787,92
5.1.3	C3110	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	18,00	152,78	43,22	196,00	3.528,00
5.2		TRANSPORTES RODOVIÁRIOS (DDS)							2.470,66
5.2.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - AREIA - DMT = 19,38 KM	SEINFRA	T	113,63	10,32	2,92	13,24	1.504,46
5.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - PEDRA DE MÃO - DMT = 4,08 KM	SEINFRA	T	181,31	2,75	0,78	3,53	640,02
5.2.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - CIMENTO - DMT = 20,58 KM	SEINFRA	T	28,41	5,37	1,52	6,89	195,74
5.2.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - MADEIRA - DMT = 20,59 KM	SEINFRA	T	16,08	5,37	1,52	6,89	110,79
5.2.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - FERRAGEM - DMT = 20,58 KM	SEINFRA	T	2,85	5,37	1,52	6,89	19,64
5.3		OBRAS D'ARTE CORRENTE							43.932,59
5.3.1	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	45,00	292,00	82,61	374,61	16.857,45
5.3.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	10,00	904,16	255,79	1.159,95	11.599,50
5.3.3	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	18,00	404,52	114,44	518,96	9.341,28
5.3.4	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	4,00	1.195,41	338,18	1.533,59	6.134,36
5.4		TRANSPORTES RODOVIÁRIOS (OAC)							1.355,89
5.4.1	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81) - AREIA - DMT = 19,36 KM	SEINFRA	T	35,90	8,21	2,32	10,53	378,03
5.4.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81) - PEDRA DE MÃO - DMT = 4,08 KM	SEINFRA	T	145,52	2,30	0,65	2,95	429,28
5.4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - CIMENTO/DMT - DMT = 20,58 KM	SEINFRA	T	7,28	5,37	1,52	6,89	50,16
5.4.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - MADEIRA/DMT - DMT = 20,59 KM	SEINFRA	T	1,12	5,37	1,52	6,89	7,72
5.4.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - TUBOS DE CONCRETO - DMT = 20,58 KM	SEINFRA	T	71,19	5,37	1,52	6,89	490,50
6		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VÁRIO							981.950,85
6.1		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO							83.308,50
6.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	44.550,00	1,46	0,41	1,87	83.308,50
6.2		CAMADA DE SUB-BASE							372.818,20
6.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS SI/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8.316,00	15,49	4,38	19,87	165.238,52
6.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) DMT - DMT = 19,18 KM	SEINFRA	T	15.833,66	10,22	2,89	13,11	207.579,28
6.3		CAMADA DE BASE							505.824,25
6.3.1	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6.237,00	43,43	12,29	55,72	347.525,64
6.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - SOLO PARA BASE SOLO BRITA - DMT = 17,6 KM	SEINFRA	T	8.832,22	9,44	2,67	12,11	106.958,18
6.3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - BRITA PARA SOLO BRITA - DMT = 5,66 KM	SEINFRA	T	3.785,24	3,53	1,00	4,53	17.147,14
6.3.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 Km (Y = 0,77X + 0,81) - SOLO BRITA DMT - DMT = 2,00 KM	SEINFRA	T	12.617,45	2,11	0,60	2,71	34.193,29

902
 PMA
 RGM - CE
 SOLO

6



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7		REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO							644.673,66
7.1		IMPRIMAÇÃO							204.452,51
7.1.1	C321	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	41.580,00	0,24	0,07	0,31	12.889,80
7.1.2	I0809	ASFALTO DILUIDO - CM 30 - BDI = 15,00	PROPRIA	T	54,05	2.997,04	449,56	3.446,60	186.288,51
7.1.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - BDI = 15,00 - DMT = 170,6 KM	SEINFRA	T	54,05	84,85	12,73	97,58	5.274,20
7.2		TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES							26.964,70
7.2.1	C3242	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	5.940,00	1,34	0,38	1,72	10.216,80
7.2.2	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 3,22)DMT - DMT = 20,40	SEINFRA	T	95,04	6,16	1,74	7,90	750,82
7.2.3	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	PROPRIA	T	8,32	1.587,09	238,06	1.825,15	15.185,22
7.2.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - DMT = 163,7 KM - BDI = 15,00DMT - DMT = 163,40	SEINFRA	T	8,32	84,85	12,73	97,58	811,87
7.3		TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA							363.719,54
7.3.1	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	35.640,00	3,94	1,09	4,93	175.705,20
7.3.2	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 3,22)DMT - DMT = 20,40	SEINFRA	T	1.247,40	6,16	1,74	7,90	9.854,46
7.3.3	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	PROPRIA	T	92,66	1.587,09	238,06	1.825,15	169.116,12
7.3.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - DMT = 163,70 KM - BDI = 15,00DMT - DMT = 163,40	SEINFRA	T	92,66	84,85	12,73	97,58	9.041,76
7.4		APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL							49.536,89
7.4.1	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	41.580,00	0,16	0,05	0,23	9.503,40
7.4.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	PROPRIA	T	20,79	1.587,09	238,06	1.825,15	37.944,81
7.4.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - BDI = 15,00DMT - DMT = 163,40	SEINFRA	T	20,79	84,85	12,73	97,58	2.028,69
8		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							217.908,69
8.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							116.954,07
8.1.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	2.615,35	14,42	4,08	18,50	48.303,98
8.1.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	17,50	17,43	4,93	22,36	391,30
8.1.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	2.228,00	16,43	4,65	21,08	46.996,24
8.1.4	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	513,00	32,23	9,12	41,35	21.212,55
8.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL							100.954,62
8.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	146,00	536,99	152,48	691,47	100.954,62
9		SERVIÇOS DIVERSOS							30.536,29
9.1		INDENIZAÇÕES							30.536,29
9.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	23.489,45	1,01	0,29	1,30	30.536,29
						VALOR ORÇAMENTO:			2.683.630,91

Dois Milhões e Seiscentos e Oitenta e Três Mil e Seiscentos e Vinte Reais e Noventa e Um Centavos

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
 Manoel Carvalho Azevedo
 Diretor



(Handwritten signature)



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DE BOCA DO FORNO À BARREIRA DOS VIANASIS
 LOCAL: ARACATI - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE
 DATA: 13/11/2018

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I8584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSO) (HxMÊS)

VALOR: 10.076,45

I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (COM ENCARGOS INCLUSOS) (HxMÊS)

VALOR: 4.481,06

I8592 - TOPÓGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSO) (HxMÊS)

VALOR: 3.674,94

I8595 - AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSO) (HxMÊS)

VALOR: 2.113,09

I9608 - EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (HxMÊS)

VALOR: 2.520,00

I8594 - LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSO) (HxMÊS)

VALOR: 2.768,06

I8596 - AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSO) (HxMÊS)

VALOR: 2.113,09

C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,02570000	12,11	12,43
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,51280000	12,11	6,21
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,28210000	8,22	10,54
TOTAL MAO DE OBRA:					29,18

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA M	0,63250000	4,27	2,70
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	1,70940000	16,88	28,86
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA UN	0,10260000	7,47	0,77
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	0,10260000	2,88	0,30

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
 Manoel Carvalho Cidrão
 Diretor

20

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ 06.866.305/0001-67



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DE BOCA DO FORNO À BARREIRA DOS VIANEIS
LOCAL: ARACATI - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE
DATA: 13/11/2018



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	0,96	3,09
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	7,38	0,50
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	1,83	0,19
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	8,46	0,87
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	18,54	1,90
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	15,62	10,68
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,20460000	5,85	1,20
TOTAL MATERIAL:						51,06

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	262,02	3,88
TOTAL SERVICOS:					3,88	
VALOR:					84,12	

C0372 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	101,00000000	12,11	1223,51
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	25,00000000	12,11	302,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	126,00000000	8,22	1035,34
TOTAL MAO DE OBRA:					2561,70	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	99,72	99,72
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	58,00000000	4,27	247,43
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	75,00000000	16,88	1266,30
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,04	28,08
I0414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,98	28,98
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,83	19,83
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	98,00000000	12,98	1271,84
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,85	5,85
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	2,00000000	7,47	14,94
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,88	8,64
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,45	4,45
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,08	65,08
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	20,85	20,85
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	33,00000000	1,22	40,10
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	2,21	13,23
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	14,00000000	6,07	84,92
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	31,50	94,50
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	108,00000000	0,96	104,00
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	5,00000000	7,38	36,90
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	5,00000000	1,83	9,14
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	43,16	43,16
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	3,00000000	8,46	25,38
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,51	21,51
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,84	15,84

(Handwritten signatures and initials)

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ 06.866.305/0001-67



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DE BOCA DO FORNO À BARREIRA DOS VIANEIS
LOCAL: ARACATI - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE
DATA: 13/11/2018

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	16,61000000	307,95
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	7,00000000	24,57
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	33,00000000	515,59
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	4,00000000	23,40
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	21,33
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	26,51
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	17,96
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,86
TOTAL MATERIAL:					4517,84

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,72000000	188,65
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	66,00000000	1635,88
TOTAL SERVICOS:					1824,53
VALOR:					8.904,07

C3375 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)					
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0602	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	4,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,83
VALOR:					4,83

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,43
TOTAL MAO DE OBRA:					16,43

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,08
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	10,80
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	59,90
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	1,27
TOTAL MATERIAL:					99,05
VALOR:					115,48

C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)					
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	0,07
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	0,01
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	1,98
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	2,13
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	2,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,22

(Handwritten signatures and initials)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DE BOCA DO FORNO À BARREIRA DOS VIANAS
 LOCAL: ARACATI - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE
 DATA: 13/11/2018



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	8,22	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:					0,24
VALOR:					6,46

C3175 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00235294	24,29	0,06
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	44,33	0,01
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,88	0,00
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03686275	117,39	4,33
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	221,46	2,13
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	206,78	2,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,56
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	8,22	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:					0,24
VALOR:					8,80

C3176 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M (M3)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00343137	24,29	0,08
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	44,33	0,01
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,88	0,00
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,04558824	117,39	5,35
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	221,46	2,13
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	206,78	2,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,60
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	8,22	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:					0,24
VALOR:					9,84

C3167 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M (M3)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00117647	24,29	0,03
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	44,33	0,01
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,88	0,00
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05764706	117,39	6,77
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	221,46	2,13
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	206,78	2,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,97

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DE BOCA DO FORNO A BARREIRA DOS VIANAS
 LOCAL: ARACATI - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE
 DATA: 13/11/2018



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	8,22	0,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,24
					VALOR:	11,21

C3168 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	24,29	0,23
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	44,33	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,88	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06901961	117,39	8,10
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	221,46	2,13
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	206,78	2,03
					TOTAL EQUIPAMENTO:	12,50

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	8,22	0,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,24
					VALOR:	12,74

C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	24,29	0,15
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	44,33	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,88	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	117,39	9,63
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	221,46	2,13
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	206,78	2,03
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,95

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	8,22	0,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,24
					VALOR:	14,19

C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,29	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00636943	117,39	0,75
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,75
					VALOR:	0,75

Handwritten signatures and initials:
 - A signature at the bottom left.
 - Initials 'P' and 'D' at the bottom center.
 - Initials 'lo' at the bottom right.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DE BOCA DO FORNO A BARREIRA DOS VIANEIS
 LOCAL: ARACATI - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE
 DATA: 13/11/2018



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	21,29	0,00
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	31,85	0,06
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,30	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,19	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	17,96	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	103,28	0,92
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	132,36	0,35
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,04	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	176,65	0,79
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	72,74	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,41

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	8,22	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR:						2,59

C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,88	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	206,78	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,18

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	8,22	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,19

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	12,11	1,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	8,22	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,70	2,70
TOTAL MATERIAL:						2,70

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,71	0,68
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	21,76	0,33
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,33	0,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	234,41	7,97
TOTAL SERVICO:						9,10
VALOR:						15,67

(Handwritten signatures and marks)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DE BOCA DO FORNO À

BARREIRA DOS VIANAS

LOCAL: ARACATI - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

DATA: 13/11/2018



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	6,29	11,64
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	2,71	2,98
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	80,95	68,80
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	21,76	4,79
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	246,86	19,01
TOTAL SERVICOS:						107,22
VALOR:						107,22

C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	12,11	0,36
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,06000000	8,22	0,49
TOTAL MAO DE OBRA:						0,85

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	80,95	87,42
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	21,76	8,07
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	21,10	4,87
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	234,41	51,57
TOTAL SERVICOS:						151,93
VALOR:						162,78

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) (T) - DMT = 19,38 KM

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,29	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	117,39	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,55000000	17,44	9,59
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,81000000	0,90	0,73
TOTAL TRANSPORTE:						10,32
FORMULA:						Y = 0,55X + 0,81
DMT:						19,38
VALOR:						10,32

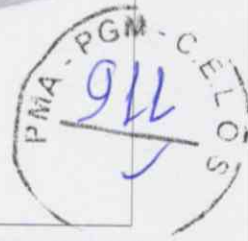
C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) (T) - DMT = 4,08 KM

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,29	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	117,39	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00






OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DE BOCA DO FORNO À BARREIRA DOS VIANEIS
 LOCAL: ARACATI - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE
 DATA: 13/11/2018



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,55000000	3,67	2,02
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,81000000	0,90	0,73
TOTAL TRANSPORTE:					2,75
FORMULA: $Y = 0,55X + 0,81$					
DMT:					4,08
VALOR:					2,75

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) (T) - DMT = 20,58 KM

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,07	0,00
I0693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	109,19	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,29000000	18,52	5,37
TOTAL TRANSPORTE:					5,37
FORMULA: $Y = 0,29X$					
DMT:					11,76
VALOR:					5,37

C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	12,11	1,21
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	8,22	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:					4,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,00000000	162,82	162,82
TOTAL MATERIAL:					162,82

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	218,48	84,33
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	36,38	32,74
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	253,76	7,61
TOTAL SERVICO:					124,68
VALOR:					292,00

C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	218,48	572,40
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	36,38	331,76
TOTAL SERVICO:					904,16
VALOR:					904,16

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DE BOCA DO FORNO À BARREIRA DOS VIANAS
 LOCAL: ARACATI - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE
 DATA: 13/11/2018

PMA - PGM - C. E. S. S. 912

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	12,11	1,51
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	8,22	4,10
TOTAL MAO DE OBRA:					5,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,00000000	223,50	223,49
TOTAL MATERIAL:					223,49

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	218,48	124,53
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	36,38	40,74
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	253,76	10,15
TOTAL SERVICO:					175,42
VALOR:					404,52

C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	218,48	742,15
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	36,38	453,26
TOTAL SERVICO:					1195,41
VALOR:					1.195,41

C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81) (T) - DMT = 19,36 KM

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,29	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	117,39	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,42993593	17,42	7,49
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,80512346	0,90	0,72
TOTAL TRANSPORTE:					8,21
FORMULA: Y = 0,43X + 0,81					
DMT: 19,36					
VALOR: 8,21					

C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81) (T) - DMT = 4,08 KM

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,29	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	117,39	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DE BOCA DO FORNO À
 BARREIRA DOS VIANEIS
 LOCAL: ARACATI - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE
 DATA: 13/11/2018



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA TxKM	0,42993593	3,67	1,58
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA UN	0,80512346	0,90	0,72
TOTAL TRANSPORTE:				2,30
FORMULA: Y = 0,43X + 0,81				
DMT:				4,08
VALOR:				2,30

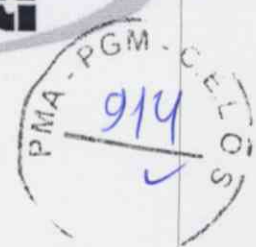
C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)					
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA H	0,00112821	21,29	0,02	
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA H	0,00220513	33,35	0,07	
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA H	0,00169231	31,85	0,05	
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA H	0,00038462	1,30	0,00	
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	44,19	0,00	
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA H	0,00038462	17,96	0,01	
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA H	0,00400000	103,28	0,41	
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA H	0,00035897	139,69	0,05	
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA H	0,00087179	132,36	0,12	
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA H	0,00217949	4,04	0,01	
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA H	0,00256410	176,65	0,45	
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA H	0,00217949	72,74	0,16	
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,35	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,01282051	8,22	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:				0,11
VALOR:				1,46

C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)					
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA H	0,01037037	21,29	0,22	
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA H	0,01666667	33,35	0,56	
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA H	0,01500000	31,16	0,47	
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA H	0,00259259	1,30	0,00	
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	44,19	0,00	
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA H	0,00259259	17,96	0,05	
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA H	0,02666667	103,28	2,75	
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA H	0,00185185	139,69	0,26	
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA H	0,00351852	129,47	0,46	
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA H	0,01592593	4,04	0,06	
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA H	0,01851852	176,65	3,27	
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA H	0,01592593	72,74	1,16	
TOTAL EQUIPAMENTO:				9,28	

(Handwritten signatures and marks)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DE BOCA DO FORNO À BARREIRA DOS VIANAS
 LOCAL: ARACATI - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE
 DATA: 13/11/2018



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	8,22	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:					0,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,29	0,29
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	3,33	4,66
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	2,59	0,52
TOTAL SERVICO:					5,47
VALOR:					15,49

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) (T) - DMT = 19,18 KM					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,29	0,00
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	117,39	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,55000000	17,26	9,49
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,81000000	0,90	0,73
TOTAL TRANSPORTE:					10,22
FORMULA: Y = 0,55X + 0,81					
DMT:					19,18
VALOR:					10,22

C3135 - BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	21,29	0,14
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	33,35	0,38
I0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	31,16	0,27
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	44,19	0,18
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	103,28	0,69
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	139,69	0,26
I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	129,47	0,60
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	176,65	1,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,15

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DE BOCA DO FORNO À BARREIRA DOS VIANAS
 LOCAL: ARACATI - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE
 DATA: 13/11/2018



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	8,22	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:					0,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,46100000	51,82	23,89
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,70000000	0,30	0,21
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00300000	3,33	3,34
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,14000000	2,59	0,36
C3244 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	10,13	11,15
TOTAL SERVICO:					38,95
VALOR:					43,43

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) (T) - DMT = 17,6 Km					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,29	0,00
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	117,39	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,55000000	15,84	8,71
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,81000000	0,90	0,73
TOTAL TRANSPORTE:					9,44
FORMULA:					Y = 0,55X + 0,81
DMT:					17,60
VALOR:					9,44

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) (T) - DMT = 5,66 Km					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,29	0,00
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	117,39	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,55000000	5,09	2,80
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,81000000	0,90	0,73
TOTAL TRANSPORTE:					3,53
FORMULA:					Y = 0,55X + 0,81
DMT:					5,66
VALOR:					3,53

Handwritten signatures and initials in blue ink.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DE BOCA DO FORNO À BARREIRA DOS VIANASIS

LOCAL: ARACATI - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

DATA: 13/11/2018

PMA - PGM
916
S.O.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81) (T) - DMT = 2 KM

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,29	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	117,39	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77000000	1,80	1,39
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,80512346	0,90	0,72
TOTAL TRANSPORTE:					2,11

FORMULA: Y = 0,77X + 0,81

DMT: 2,00

VALOR: 2,11

C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,97	0,00
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	1,85	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	17,96	0,01
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	2,26	0,00
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	169,42	0,13
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	6,81	0,01
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	72,74	0,03
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	7,21	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,18

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	8,22	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
VALOR:					0,24

I0809 - ASFALTO DILUIDO - CM 30 (T)

VALOR: 2.997,04

I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) (T) - DMT = 170,6 KM

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,35000000	153,54	53,74
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	34,57000000	0,90	31,11
TOTAL TRANSPORTE:					84,85

FORMULA: Y = 0,35X + 34,57

DMT: 170,60

VALOR: 84,85

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DE BOCA DO FORNO À BARREIRA DOS VIANAIS

LOCAL: ARACATI - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

DATA: 13/11/2018



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C3242 - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00103448	46,97	0,05
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00036398	33,35	0,01
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00044061	24,59	0,01
10624 ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	2,14	0,00
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	1,85	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00168582	17,96	0,03
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00168582	2,26	0,00
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00088123	169,42	0,15
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00155172	153,00	0,24
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00147510	64,85	0,10
10738 ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,00191571	6,84	0,01
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00383142	6,81	0,03
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022989	72,74	0,02
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022989	7,21	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,85

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02298851	8,22	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,00800000	61,97	0,50
TOTAL SERVICO:					0,50
VALOR:					1,34

C3312 - TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 3,22) (T) - DMT = 5,66 KM

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,29	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	117,39	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,64000000	5,09	3,26
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,22049383	0,90	2,90
TOTAL TRANSPORTE:					6,16

FORMULA: Y = 0,64X + 3,22

DMT: 5,66

VALOR: 6,16

Handwritten signatures and initials:
 up
 D
 lo

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DE BOCA DO FORNO À BARREIRA DOS VIANEIS
 LOCAL: ARACATI - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE
 DATA: 13/11/2018



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C3240 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00329341	46,97	0,15
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00245509	33,35	0,08
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00305389	24,59	0,08
10624 ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	2,14	0,00
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	1,85	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00574850	17,96	0,10
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00574850	2,26	0,01
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00269461	169,42	0,46
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00353293	139,69	0,49
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00293413	64,85	0,19
10738 ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,00598802	6,84	0,04
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,01197605	6,81	0,08
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00023952	72,74	0,02
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00023952	7,21	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,70

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07185629	8,22	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:					0,59

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,02500000	61,97	1,55
TOTAL SERVICO:					1,55
VALOR:					3,84

C3125 - APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,97	0,00
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00060876	21,29	0,01
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	1,85	0,00
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00068399	169,42	0,12
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00007524	103,28	0,01
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00136799	6,81	0,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,15

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00341997	8,22	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,03
VALOR:					0,18

12569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

VALOR: 1.587,09

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DE BOCA DO FORNO À BARREIRA DOS VIANAS
 LOCAL: ARACATI - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE
 DATA: 13/11/2018



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,86	0,00
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	32,09	0,05
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	15,08	0,02
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	61,71	0,44
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	123,01	0,70
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	56,20	0,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,53

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06714286	8,22	0,47
12567 TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	23,56	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,64

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	4,06	2,23
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	20,03	10,02
TOTAL MATERIAL:					12,25
VALOR:					14,42

C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	18,86	0,25
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	32,09	0,50
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	61,71	0,55
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	123,01	0,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,12

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	8,22	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:					1,46

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	4,06	2,23
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	20,03	11,62
TOTAL MATERIAL:					13,85
VALOR:					17,43

C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	61,71	1,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,54

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	12,11	0,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	8,22	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:					1,45

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DE BOCA DO FORNO À BARREIRA DOS VIANAS
 LOCAL: ARACATI - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE
 DATA: 13/11/2018

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18362 TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	13,44	13,44
TOTAL MATERIAL:					13,44
VALOR:					16,43

C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	61,71	2,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,47

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	12,11	0,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	8,22	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:					2,12

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18363 TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	27,64	27,64
TOTAL MATERIAL:					27,64
VALOR:					32,23

C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	21,18	19,06
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	83,71	8,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					27,43

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	12,11	1,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	8,22	8,22
TOTAL MAO DE OBRA:					9,43

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,88	50,65
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,43	0,86
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,76	2,27
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,09	7,09
12695 PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	437,04	437,04
TOTAL MATERIAL:					497,91

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	234,41	4,22
TOTAL SERVICO:					4,22
VALOR:					538,99

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,01	1,01
TOTAL MATERIAL:					1,01
VALOR:					1,01

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
 Manoel Carvalho Cidrão
 Diretor

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ 06.866.305/0001-67

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DE BOCA DO FORNO À BARREIRA DOS VIANEIS
 LOCAL: ARACATI - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE
 DATA: 13/11/2018



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	20,0000	20,0000
A3	SENAI	1,5000	1,5000
A4	INCRA	1,0000	1,0000
A5	SEBRAE	0,2000	0,2000
A6	Salário Educação	0,6000	0,6000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,5000	2,5000
A8	FGTS	3,0000	3,0000
A9	SECONCI	8,0000	8,0000
		0,0000	0,0000
	TOTAL	36,8000	36,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos	17,8700	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	3,7100	0,0000
B4	13º Salário	0,9200	0,7000
B5	Licença PaternidadeE	10,9700	8,3300
B6	Faltas Justificadas	0,0700	0,0500
B7	Dias de Chuvas	0,7300	0,5600
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,6600	0,0000
B9	Férias Gozadas	0,1100	0,0800
B10	Salário Maternidade	11,2600	8,5500
		0,0300	0,0200
	TOTAL	47,3300	18,2900
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	7,0700	5,3700
C3	Férias Indenizadas	0,1700	0,1300
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,1700	2,4100
C5	Indenização Adicional	5,0100	3,8100
		0,5900	0,4500
	TOTAL	16,0100	12,1700
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6300	0,4800
	TOTAL	18,0500	7,2100

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

A + B + C + D

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
 Manoel Carvalho Cláudio
 Diretor

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DE BOCA DO FORNO À
 BARREIRA DOS VIANEIS
 LOCAL: ARACATI - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE
 DATA: 13/11/2018

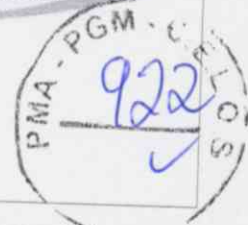


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,0000	0,0000
A3	SENAI	1,5000	1,5000
A4	INCRA	1,0000	1,0000
A5	SEBRAE	0,2000	0,2000
A6	Salário Educação	0,6000	0,6000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,5000	2,5000
A8	FGTS	3,0000	3,0000
A9	SECONCI	8,0000	8,0000
		0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,8700	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	3,7200	0,0000
B4	13º Salário	0,9100	0,6900
B5	Licença PaternidadeE	10,9200	8,3300
B6	Faltas Justificadas	0,0800	0,0600
B7	Dias de Chuvas	0,7300	0,5600
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,6500	0,0000
B9	Férias Gozadas	0,1200	0,0900
B10	Salário Maternidade	10,4200	7,9600
		0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	6,3500	4,8500
C3	Férias Indenizadas	0,1500	0,1100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,5600	2,7200
C5	Indenização Adicional	4,8400	3,6900
		0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

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

A + B + C + D

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
 Manoel Carvalho Cidrão
 Diretor

(Handwritten marks and signatures)



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DE BOCA DO FORNO À BARREIRA DOS VIANASIS

LOCAL: ARACATI - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

DATA: 13/11/2018



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
	TOTAL	8,7000	3,6200

Horista = 88,81%

Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
 Manoel Carvalho Cidrao
 Diretor

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DE BOCA DO FORNO A
 BARREIRA DOS VIANASIS
 LOCAL: ARACATI - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE
 DATA: 13/11/2018

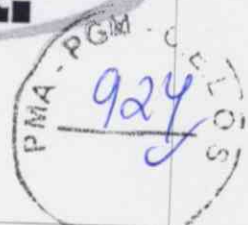


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,0000	0,0000
A3	SENAI	1,5000	1,5000
A4	INCRA	1,0000	1,0000
A5	SEBRAE	0,2000	0,2000
A6	Salário Educação	0,6000	0,6000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,5000	2,5000
A8	FGTS	3,0000	3,0000
A9	SECONCI	8,0000	8,0000
		0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos	17,8700	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	3,7100	0,0000
B4	13º Salário	0,9200	0,7000
B5	Licença PaternidadeE	10,9700	8,3300
B6	Faltas Justificadas	0,0700	0,0500
B7	Dias de Chuvas	0,7300	0,5600
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,6600	0,0000
B9	Férias Gozadas	0,1100	0,0800
B10	Salário Maternidade	11,2600	8,5500
		0,0300	0,0200
	TOTAL	47,3300	18,2900
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	7,0700	5,3700
C3	Férias Indenizadas	0,1700	0,1300
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,1700	2,4100
C5	Indenização Adicional	5,0100	3,8100
		0,5900	0,4500
	TOTAL	16,0100	12,1700
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
	TOTAL	8,5400	3,5200

Horista = 88,68%
 Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
 Manoel Carvalho Cidrião
 Diretor

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DE BOCA DO FORNO À
BARREIRA DOS VIANAS
LOCAL: ARACATI - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE
DATA: 13/11/2018



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,4400
TOTAL		6,9600

Despesas indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
TOTAL		5,3200

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	4,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
TOTAL		12,1500

BDI = 28,29%

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

NABLA CONSTRUCOES LTDA
Manoel Carvalho Clarac
Diretor



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA ESTRADA DE BOCA DO FORNO A
 LOCAL: BARREIRA DOS VIANAIS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE
 DATA: 13/11/2018

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	223.360,92	14,00%	14,00%	14,00%	14,00%	14,00%	14,00%	16,00%	100%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	67.089,93	31.270,53	31.270,53	31.270,53	31.270,53	31.270,53	31.270,53	35.737,75	223.360,92
			100%							100%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	392.733,24	67.089,93	40%	20%	20%				67.089,93
4	SERVIÇOS AUXILIARES	1.138,38	78.546,65	157.093,30	78.546,65	78.546,65				100%
			50%	50%						392.733,24
5	OBRAS DE DRENAGEM	144.228,85	569,19	569,19						1.138,38
			10%	10%	10%	20%	20%	20%	20%	100%
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	961.950,95	14.422,89	14.422,89	14.422,89	28.845,77	28.845,77	28.845,77	28.845,77	144.228,85
7	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO	644.673,66			192.390,19	192.390,19	192.390,19	192.390,19	192.390,19	100%
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	217.908,69				193.402,10	128.934,73	128.934,73	193.402,10	961.950,95
						10%	10%	80%	10%	100%
9	SERVIÇOS DIVERSOS	30.536,29					21.790,87	174.326,95	21.790,87	217.908,69
									100%	100%
			177.476,30	203.355,90	316.630,25	524.455,24	403.232,09	555.768,17	30.536,29	30.536,29
			177.476,30	380.832,20	697.462,45	1.221.917,69	1.625.149,78	2.180.917,95	2.683.620,91	2.683.620,91

(Handwritten signature)
NABLA CONSTRUCOES LTDA
 Manoel Carvalho Adrão
 Diretor



(Handwritten mark)

(Handwritten mark)



Fortaleza, 13 de novembro de 2018

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N.º 37/2018 – SEINFRA/CELOS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE BOCA DO FORNO A LOCALIDADE DE BARREIRA DOS VIANAS.

QUADRO DE PESSOAL TÉCNICO QUALIFICADO

NOME	FUNÇÃO	ESPECIALIZAÇÃO	TEMPO DE EXPERIÊNCIA
José Cidrão Filho	Gerente da Obra	Engenheiro Civil	38 anos
Victor Simião Cidrão	Engenheiro Residente	Engenheiro Civil	08 anos
Humberto Carvalho Cidrão	Engenheiro Auxiliar	Engenheiro Agrônomo	11 anos
Ticiane Barreto C. Cidrão	Assessora Jurídica	Advogada	08 anos
Cleonice Carvalho Cidrão	Gerente de Projetos	Economista	43 anos
Felipe Barreto Costa	Encarregado Administrativo	Encarregado Administrativo	10 anos
Orivaldo Gil Dutra	Encarregado de Obra	Encarregado de Obra	20 anos

Handwritten signature

Handwritten signature
NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
Manoel Carvalho Cidrão
Diretor

Nabla Construções Ltda. – Rua Salviano Lopes, 37 – Papicu – CEP 60.191-70 Fortaleza – CE
Fone: (85) 3023-2366 – CNPJ: 06.866.305/0001-67 – CGF: 06.842.483-3
Email: nabla@nablaconstrucoes.com.br / www.nablaconstrucoes.com.br

ESTADO DO CEARÁ - CARTÓRIO PERGENTINO MAIA - 3º OFÍCIO DE NOTAS E 1º RTDPJ
TABELIAO: ROBERTO FIUZA MAIA - CNPJ: 06.572.994/0001-05
AV. Pe Antonio Tomás, N° 920 - Aldeota - CEP: 60.140-160 - Fortaleza - CE
Tel: (85) 3304-9444 - E-mail: tabeliao@cartoriomaia.com.br

Reconheço por SEMELHANCA a(s) firma(s) de:
[JZzeM2m1] - MANOEL CARVALHO CIDRAO

Dou fé. Us: 082
Fortaleza-CE, 12 de Novembro de 2018.
Em testemunho da verdade.
Fabrício Goulart de Aquino | Maria Marly Mota Ribeiro
Nael Marques da Silva / Claudia Carneiro da Silva
Selo: - Valor: R\$ 4,15

VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE.

Confira os dados do ato em: selodigital.tjce.jus.br/portal

SELO DE AUTENTICIDADE 02

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ

RECONHECIMENTO DE FIRMA Nº CL 268461 XXXX

PMA - PGM - CEL. OS
927

Handwritten mark



Fortaleza, 13 de novembro de 2018

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N.º 37/2018 – SEINFRA/CELOS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE BOCA DO FORNO A LOCALIDADE DE BARREIRA DOS VIANAS.

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	ANO DE FABRICAÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	QUANTIDADE
01	BETONEIRA AUTO CARREGÁVEL	MENEGOTE	2009	BOM	02
02	VIBRADOR PARA CONCRETO	WEG	2009	BOM	01
03	ROLO COMPACTADOR DE 20 TON	CAT	2007	BOM	01
04	COMPACTADOR DE PLACAS CM 20	AGRALE	2009	BOM	03
05	PA MECANICA	CAT	2010	BOM	01
06	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 20 TON	DOOSAN	2007	BOM	01
07	RETRO ESCAVADEIRA	JCB	2010	BOM	01
08	MOTONIVELADORA	CAT	2008	BOM	01
09	CAÇAMBA	MERCEDES BENZ	2010	BOM	04
10	CAMINHÃO ESPARGIDOR	ROMANELLI	2009	BOM	01
11	EAR 800 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS	ROMANELLI	2009	BOM	01

NABLA CONSTRUÇÕES LTDA
Manoel Carvalho Cidrão
Diretor

Nabla Construções Ltda. – Rua Salviano Lopes, 37 – Papicu – CEP 60.175-015 – Fortaleza – CE
Fone: (85) 3023-2366 – CNPJ: 06.866.305/0001-67 – CGF: 06.842.483-3
Email: nabla@nablaconstrucoes.com.br / www.nablaconstrucoes.com.br