

CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP

Prezados(as) Senhores(as),

A empresa **ARN Construções LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.477.070/0001-51, com sede localizada na Rua Marechal Deodoro, 221 – Benfica, CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil, neste ato representada pelo seu procurador, **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, Apresenta a V. Sas., a proposta para execução das obras e serviços de objeto **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356**, pelo valor global de **R\$ 17.369.691,35 (DEZESSETE MILHÕES, TREZENTOS E SESENTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E UM REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS)**, sendo:

LOTE	OBJETO	PRAZO	VALOR TOTAL (R\$)
1	LOTE 1	240 DIAS	8.282.604,83
2	LOTE 2	240 DIAS	5.141.607,53
3	LOTE 3	240 DIAS	3.945.478,99
VALOR TOTAL			17.369.691,35


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, como representante legal desta empresa

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESENTA)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.


Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados, conforme exigência editalícia e contratual, e que serão e que serão iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Fortaleza/CE, 31 de Janeiro de 2024.
Atenciosamente,


Artur Feilosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048


ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador
CPF 040.176.733-76

01/35

		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 2356	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%
LOCAL:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE	SENPA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%	10/2023
		SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,10%		10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	510.929,45	6,17
3	MOVIMENTO DE TERRA	509.420,61	6,15
4	OBRAS DE DRENAGEM	3.040.241,26	36,71
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	803.652,83	9,70
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIOS	2.918.811,52	35,24
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	62.287,60	0,75
8	SERVIÇOS DIVERSOS	35.769,13	0,43
9	MUROS E FECHAMENTOS	68.409,60	0,83
		VALOR BDI TOTAL:	1.422.516,48 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	6.860.088,35
		VALOR TOTAL:	8.282.604,83



Oito Milhões Duzentos e Oitenta e Dois Mil Seiscentos e Quatro reais e Oitenta e Três centavos


 Artur Feltosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-68
 CREA 0601758048


 ARN Construções LTDA
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Pedro Henrique Nobrega Silva
 Procurador
 CPF 040.176.733-76



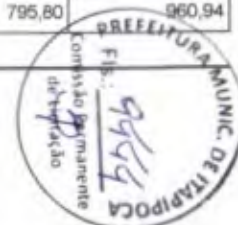
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356	DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%	
LOCAL:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						275.889,07	333.062,83
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						254.213,93	306.904,34
1.1.1	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_ 02/2016	SINAPI	M2	50,00	1.016,44	1.227,15	50.822,00	61.367,50
1.1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_ 04/2016	SINAPI	M2	90,00	842,80	1.017,51	75.852,00	91.575,90
1.1.3	C0373	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	SEINFRA	UN	1,00	22.737,63	27.451,14	22.737,63	27.451,14
1.1.4	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_ 12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	1.860,79	2.246,53	1.860,79	2.246,53
1.1.5	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 02/2016_PA	SINAPI	UN	1,00	5.385,47	6.501,88	5.385,47	6.501,88
1.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.237,96	1.494,59	1.237,96	1.494,59
1.1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	235,48	284,30	235,48	284,30
1.1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.502,34	1.813,78	1.502,34	1.813,78
1.1.9	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	5.221,00	4,49	5,42	23.442,29	28.297,82
1.1.10	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	5.221,00	4,49	5,42	23.442,29	28.297,82
1.1.11	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	167,57	202,31	2.010,84	2.427,72
1.1.12	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_ 02/2016	SINAPI	M2	60,00	573,75	692,69	34.425,00	41.561,40
1.1.13	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_ 02/2016	SINAPI	M2	12,00	938,32	1.132,83	11.259,84	13.593,96
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						16.541,00	19.962,05
1.2.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	0,00	9,08	10,96	0,00	0,00
1.2.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.525,00	10,28	12,41	15.677,00	18.925,25
1.2.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	1.920,00	0,45	0,54	864,00	1.036,80
1.3		SERVIÇOS PREPARATÓRIOS						2.269,84	2.737,16
1.3.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 05/2018	SINAPI	M2	6.676,00	0,34	0,41	2.269,84	2.737,16
1.4		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						2.864,30	3.459,28
1.4.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	46,00	27,26	32,91	1.253,96	1.513,86
1.4.2	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	SINAPI	TXKM	586,00	1,39	1,68	814,54	984,48
1.4.3	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	46,00	17,30	20,89	795,80	960,94

01/25

Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com.br
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356	DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%						
LOCAL:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO AREA 05	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,16%	MES	71,31%	DATA REF.	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO		114,16%		71,31%			10/2023	
		Composições	PRÓPRIA		0,00%		0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						423.200,05	510.929,45
2.1	COMP-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	47,72	8.868,40	10.706,82	423.200,05	510.929,45
3		MOVIMENTO DE TERRA						421.933,04	509.420,81
3.1		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						421.933,04	509.420,81
3.1.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	1.141,00	9,36	11,30	10.679,76	12.893,30
3.1.2	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	SEINFRA	M3	6.589,00	10,47	12,64	68.986,83	83.284,96
3.1.3	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3	1.619,00	11,07	13,36	17.922,33	21.629,84
3.1.4	C3169	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	SEINFRA	M3	1.102,00	12,27	14,81	13.521,54	16.320,62
3.1.5	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	1.495,00	12,92	15,60	19.315,40	23.322,00
3.1.6	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	705,00	13,17	15,90	9.284,85	11.209,50
3.1.7	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	SEINFRA	M3	0,00	16,03	19,35	0,00	0,00
3.1.8	C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	SEINFRA	M3	0,00	16,63	20,08	0,00	0,00
3.1.9	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	6.512,00	19,78	23,88	168.367,36	203.266,56
3.1.10	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	0,00	22,07	26,65	0,00	0,00
3.1.11	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	1.502,00	5,96	7,20	8.951,92	10.814,40
3.1.12	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	SINAPI	TXKM	15.976,00	1,39	1,68	22.206,64	26.839,68
3.1.13	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	SINAPI	M3	6.345,00	8,01	9,67	66.843,45	80.696,15
3.1.14	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	214,00	51,83	62,57	11.091,62	13.389,98
3.1.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	214,00	4,53	5,47	969,42	1.170,58
3.1.16	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	SINAPI	TXKM	2.728,00	1,39	1,68	3.791,92	4.583,04
4		OBRAS DE DRENAGEM						2.517.996,80	3.040.241,26
4.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						821.684,10	992.288,67
4.1.1	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	127,00	11,33	13,66	1.438,91	1.737,36
4.1.2	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	8.358,00	8,81	10,64	73.633,98	88.929,12

Rua Marechal Deodoro, 221 – Benfica
 CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com.br
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



58



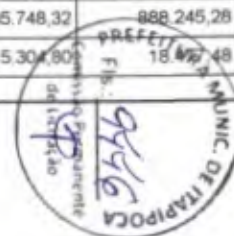
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356	DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%	
LOCAL:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05	FORTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	929,00	51,83	62,57	48.150,07	58.127,53
4.1.4	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	8.484,00	6,27	7,57	53.194,68	64.223,88
4.1.5	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	929,00	4,53	5,47	4.208,37	5.081,63
4.1.6	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	109.622,00	1,39	1,68	152.374,58	184.164,96
4.1.7	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	SEINFRA	M2	6.816,00	31,25	37,73	213.000,00	257.167,68
4.1.8	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	813,00	11,06	13,35	8.991,78	10.853,55
4.1.9	00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	813,00	127,08	153,42	103.316,04	124.730,46
4.1.10	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	813,00	6,27	7,57	5.097,51	6.154,41
4.1.11	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - ATERRO P/ REATERRO - DMT: 37,00	SEINFRA	T	1.219,00	27,22	32,86	33.181,18	40.056,34
4.1.12	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	6.475,00	19,32	23,33	125.097,00	151.061,75
4.2	OBRAS D'ARTE CORRENTE							890.941,43	1.075.848,07
4.2.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	622,00	231,61	279,62	144.061,42	173.923,64
4.2.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	1.704,00	380,30	459,14	648.031,20	782.374,56
4.2.3	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	18,00	1.718,73	2.075,02	30.937,14	37.350,36
4.2.4	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	96,00	566,16	683,52	54.351,36	65.617,92
4.2.5	C0411	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	SEINFRA	UN	0,00	2.775,28	3.350,60	0,00	0,00
4.2.6	C0891	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	SEINFRA	M	0,00	2.440,05	2.945,87	0,00	0,00
4.2.7	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - AREIA - DMT: 37,00	SEINFRA	T	46,00	27,22	32,86	1.252,12	1.511,56
4.2.8	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PEDRA - DMT: 53,90	SEINFRA	T	187,00	39,05	47,15	7.302,35	8.817,05
4.2.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - CIMENTO - DMT: 4,00	SEINFRA	T	10,00	1,96	2,37	19,60	23,70
4.2.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - MADEIRA - DMT: 4,00	SEINFRA	T	1,00	1,96	2,37	1,96	2,37
4.2.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - TUBO - DMT: 4,00	SEINFRA	T	2.543,00	1,96	2,37	4.984,28	6.026,91
4.3	DRENAGEM SUPERFICIAL							805.371,27	972.304,52
4.3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	12.378,00	59,44	71,76	735.748,32	888.245,28
4.3.2	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	84,00	182,20	219,97	15.304,80	18.497,48

Rua Marechal Deodoro, 221 – Benfica
 CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com.br
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

05/31





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356	DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%
LOCAL:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	HORA	114,15%	MES	71,31%
		DATA REF.	10/2023		
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3.3	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	27,00	255,58	308,56	6.900,66	8.331,12
4.3.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - AREIA - DMT: 37,00	SEINFRA	T	513,00	27,22	32,86	13.963,86	16.857,18
4.3.5	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PEDRA - DMT: 53,90	SEINFRA	T	6,00	39,05	47,15	234,30	282,90
4.3.6	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - BRITA - DMT: 53,90	SEINFRA	T	841,00	39,05	47,15	32.841,05	39.653,15
4.3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - CIMENTO - DMT: 4,00	SEINFRA	T	126,00	1,96	2,37	246,96	298,62
4.3.8	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - MADEIRA - DMT: 4,00	SEINFRA	T	66,00	1,96	2,37	129,36	156,42
4.3.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FERRO - DMT: 4,00	SEINFRA	T	1,00	1,96	2,37	1,96	2,37
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							665.646,18	803.652,83
5.1	FORMAS							282.675,60	341.265,78
5.1.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	4.194,00	67,40	81,37	282.675,60	341.265,78
5.2	ARMADURAS							86.249,83	104.153,74
5.2.1	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	773,00	15,52	18,74	11.996,96	14.486,02
5.2.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3.715,00	14,21	17,16	52.790,15	63.749,40
5.2.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.896,00	11,32	13,67	21.462,72	25.918,32
5.3	CONCRETOS							296.720,75	368.233,31
5.3.1	C3268	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00	385,64	465,58	0,00	0,00
5.3.2	C3270	CONCRETO PVIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	539,00	410,97	496,16	221.512,83	267.430,24
5.3.3	C3272	CONCRETO PVIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	16,00	437,57	528,26	7.001,12	8.452,48
5.3.4	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	555,00	36,98	44,65	20.523,90	24.780,75
5.3.5	C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	SEINFRA	M	0,00	99,26	119,84	0,00	0,00
5.3.6	102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	0,00	25,50	30,79	0,00	0,00
5.3.7	103653	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KNM (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,00	32,34	39,04	0,00	0,00
5.3.8	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - AREIA - DMT: 37,00	SEINFRA	T	737,00	27,22	32,86	20.061,14	24.217,82
5.3.9	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - BRITA - DMT: 53,90	SEINFRA	T	696,00	39,05	47,15	27.178,80	32.816,40
5.3.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - CIMENTO - DMT: 4,00	SEINFRA	T	164,00	1,96	2,37	321,44	388,68
5.3.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - MADEIRA - DMT: 4,00	SEINFRA	T	55,00	1,96	2,37	107,80	131,55



06/29

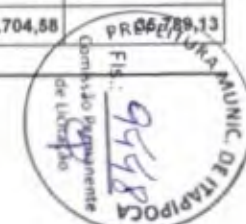


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356	DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%	
LOCAL:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.3.12	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FERRO - DMT: 4,00	SEINFRA	T	7,00	1,96	2,37	13,72	16,59
6		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIOS						2.417.474,11	2.918.811,52
6.1		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						146.815,04	177.041,58
6.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	37.758,00	2,70	3,26	101.946,60	123.091,08
6.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	3.021,00	5,96	7,20	18.005,16	21.751,20
6.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - SÓLO P/ REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - DMT: 6,40	SEINFRA	T	3.766,00	7,08	8,55	26.663,28	32.199,30
6.2		REFORÇO, SUB-BASE E BASE						239.227,87	288.860,29
6.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5.623,00	26,05	31,45	146.479,15	176.843,35
6.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - SÓLO P/ SUB-BASE - DMT: 8,00	SEINFRA	T	10.886,00	8,52	10,29	92.748,72	112.016,94
6.3		REVESTIMENTO EM PEDRA						2.031.631,20	2.452.909,66
6.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	31.205,00	45,29	54,68	1.413.274,45	1.706.289,40
6.3.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	0,00	17,41	21,02	0,00	0,00
6.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PÓ DE PEDRA - DMT: 53,90	SEINFRA	T	8.814,00	39,05	47,15	344.186,70	415.580,10
6.3.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PEDRA DE MÃO - DMT: 53,90	SEINFRA	T	7.021,00	39,05	47,15	274.170,05	331.040,15
7		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						51.585,32	62.267,60
7.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL						14.812,06	17.882,54
7.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	17,00	686,94	829,34	11.677,98	14.098,78
7.1.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,00	783,52	945,94	3.134,08	3.783,76
7.2		SINALIZAÇÃO DE DESVIO DE OBRAS						36.773,26	44.405,06
7.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	9,00	686,94	829,34	6.182,46	7.464,06
7.2.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	10,00	783,52	945,94	7.835,20	9.459,40
7.2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	1.200,00	5,92	7,15	7.104,00	8.580,00
7.2.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	1.200,00	2,97	3,59	3.564,00	4.308,00
7.2.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	240,00	14,69	17,74	3.525,60	4.257,60
7.2.6	00013244	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	SINAPI	UN	200,00	42,81	51,68	8.562,00	10.336,00
8		SERVIÇOS DIVERSOS						29.704,58	36.279,13

Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com.br
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



02/29



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2358	DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%
LOCAL:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	HORA	114,15%	MES	71,31%
		DATA REF.	10/2023		
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO		10/2023
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.1		PROTEÇÃO AMBIENTAL						7.349,03	8.835,63
8.1.1	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	1.199,00	4,03	4,87	4.831,97	5.839,13
8.1.2	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	SEINFRA	M2	11.986,00	0,21	0,25	2.517,06	2.996,50
8.2		INDENIZAÇÕES						22.355,55	26.953,50
8.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	15.855,00	1,41	1,70	22.355,55	26.953,50
9		MUROS E FECHAMENTOS						56.659,20	68.409,60
9.1		CERCAS						56.659,20	68.409,60
9.1.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	1.920,00	29,51	35,63	56.659,20	68.409,60

VALOR BDI TOTAL: 1.422.518,48

VALOR ORÇAMENTO: 6.860.088,35

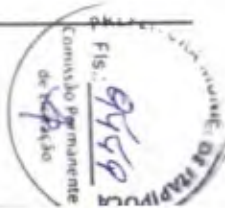
VALOR TOTAL: 8.282.604,83

Oito Milhões Duzentos e Oitenta e Dois Mil Seiscentos e Quatro reais e Oitenta e Três centavos


 Artur Feltosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-68
 CREA 0601758048


 ARN Construções LTDA
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Pedro Henrique Nobrega Silva
 Procurador
 CPF 040.176.733-76

Rua Marechal Deodoro, 221 – Benfica
 CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com.br
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



04/26



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356	DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%	
LOCAL:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO AREA 05	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	333.062,83	20,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	
			66.612,57	66.612,57	33.306,28	33.306,28	33.306,28	33.306,28	33.306,28	33.306,28	33.306,28
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	510.929,45	0,92 %	0,92 %	1,81 %	2,85 %	3,84 %	4,18 %	4,18 %	6,01 %	5,58 %
			4.700,55	4.700,55	9.247,82	14.561,49	18.597,83	21.254,67	21.254,67	30.706,86	28.356,58
3	MOVIMENTO DE TERRA	509.420,61			20,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
					101.884,12	101.884,12	50.942,06	50.942,06	50.942,06	50.942,06	50.942,06
4	OBRAS DE DRENAGEM	3.040.241,26					5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %
							152.012,06	152.012,06	152.012,06	152.012,06	152.012,06
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	803.652,83				10,00 %	5,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
						80.365,28	40.182,64	80.365,28	80.365,28	80.365,28	80.365,28
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIOS	2.918.811,52								5,00 %	5,00 %
										145.940,58	145.940,58
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	62.287,60									
8	SERVIÇOS DIVERSOS	35.789,13	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %
			3.578,91	3.578,91	3.578,91	3.578,91	3.578,91	3.578,91	3.578,91	3.578,91	1.789,46
9	MUROS E FECHAMENTOS	68.409,60									
			74.892,03	74.892,03	148.017,13	233.696,08	298.619,78	341.459,26	341.459,26	496.852,04	459.406,02
8.282.604,83			74.892,03	149.784,06	297.801,19	531.497,27	830.117,05	1.171.576,31	1.513.035,57	2.009.887,61	2.469.293,63

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	333.062,83									
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	510.929,45	5,54 %	6,73 %	6,73 %	8,86 %	8,42 %	7,98 %	7,99 %	7,94 %	9,79 %
			28.305,49	34.385,55	34.385,55	45.268,35	43.020,26	40.772,17	40.823,26	40.567,80	50.020,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	509.420,61	10,00 %								
			50.942,07								
4	OBRAS DE DRENAGEM	3.040.241,26	5,00 %	5,00 %	5,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			152.012,06	152.012,06	152.012,06	304.024,13	304.024,13	304.024,13	304.024,13	304.024,13	304.024,13
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	803.652,83	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %				
			80.365,28	80.365,28	80.365,28	80.365,28	40.182,67				

01/58

Rua Marechal Deodoro, 221 – Benfica
 CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.amengenharia.com.br
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356	DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%	
LOCAL:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIOS	2.918.811,52	5,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	15,00 %
			145.940,58	291.881,15	291.881,15	291.881,15	291.881,15	291.881,15	291.881,15	291.881,15	437.821,73
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	62.287,60				10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	15,00 %	15,00 %
						6.228,76	12.457,52	12.457,52	12.457,52	9.343,14	9.343,14
8	SERVIÇOS DIVERSOS	35.789,13	5,00 %	5,00 %	5,00 %						
			1.789,46	1.789,46	1.789,47						
9	MUROS E FECHAMENTOS	68.409,60				10,00 %	10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
						6.840,96	6.840,96	13.681,92	13.681,92	13.681,92	13.681,92
		8.282.604,83	459.354,94	560.433,50	560.433,51	734.608,63	698.406,69	662.816,89	662.867,98	659.498,14	814.890,92
			2.928.648,57	3.489.082,07	4.049.515,58	4.784.124,21	5.482.530,90	6.145.347,79	6.808.215,77	7.467.713,91	8.282.604,83

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	333.062,83	100,00 % 333.062,83
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	510.929,45	100,00 % 510.929,45
3	MOVIMENTO DE TERRA	509.420,61	100,00 % 509.420,61
4	OBRAS DE DRENAGEM	3.040.241,26	100,00 % 3.040.241,26
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	803.652,83	100,00 % 803.652,83
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIOS	2.918.811,52	100,00 % 2.918.811,52
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	62.287,60	100,00 % 62.287,60
8	SERVIÇOS DIVERSOS	35.789,13	100,00 % 35.789,13
9	MUROS E FECHAMENTOS	68.409,60	100,00 % 68.409,60
		8.282.604,83	8.282.604,83



 Artur Feltosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-68
 CREA 0601758048


 ARN Construções LTDA
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Pedro Henrique Nobrega Silva
 Procurador
 CPF 040.176.733-76



10/23

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 2356	DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%	
	LOCAL:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE	SENFRA	028 SEM DEONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	202369 SEM DEONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,30
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,88

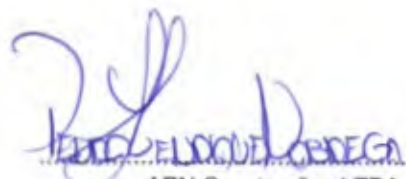
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB	0,00
	TOTAL	6,15

BDI = 20,73%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



 Artur Feitosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-68
 CREA 0601758048



 ARN Construções LTDA
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Pedro Henrique Nobrega Silva
 Procurador
 CPF 040.176.733-76

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 2356	DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%		
LOCAL:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%
		SNAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

Artur Feitosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-68
 CREA 0601758048

ARN Construções LTDA
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Pedro Henrique Nobrega Silva
 Procurador
 CPF 040.176.733-76

12/38

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%
LOCAL:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SENAPRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		114,10%	71,31%
		114,10%	71,31%
		0,00%	100023



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09


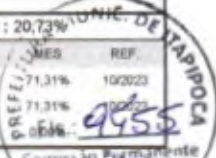
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

Artur Feitosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-68
 CREA 0601758048

ARN Construções LTDA
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Pedro Henrique Nobrega Silva
 Procurador
 CPF 040.176.733-76

15/30

	RESUMO DO ORÇAMENTO																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2356	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%																				
	LOCAL:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>REINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202308 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	REINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	10/2023	SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
REINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	10/2023																				
SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	10/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE			Comissão Permanente de Licitação de 2023																				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.343,31	0,45
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	316.386,53	6,15
3	MOVIMENTO DE TERRA	222.474,60	4,33
4	OBRAS DE DRENAGEM	1.829.052,42	35,57
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	538.095,93	10,47
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIOS	2.154.857,55	41,91
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	11.610,76	0,23
8	SERVIÇOS DIVERSOS	14.432,03	0,28
9	MUROS E FECHAMENTOS	31.354,40	0,61

VALOR BDI TOTAL: 883.109,43 100,00
 VALOR ORÇAMENTO: 4.258.498,10
 VALOR TOTAL: 5.141.607,53

Cinco Milhões Cento e Quarenta e Um Mil Seiscentos e Sete reais e Cinquenta e Três centavos


 Artur Feitosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-68
 CREA 0601758048


 ARN Construções LTDA
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Pedro Henrique Nobrega Silva
 Procurador
 CPF 040.176.733-76

14/39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356	DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%	
LOCAL:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						19.338,38	23.343,31
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						0,00	0,00
1.1.1	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	0,00	1.016,44	1.227,15	0,00	0,00
1.1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	0,00	842,80	1.017,51	0,00	0,00
1.1.3	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	SEINFRA	UN	0,00	22.737,63	27.451,14	0,00	0,00
1.1.4	98052	TANQUE SEPTICÓ CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	0,00	1.860,79	2.246,53	0,00	0,00
1.1.5	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	SINAPI	UN	0,00	5.365,47	6.501,86	0,00	0,00
1.1.6	C2651	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,00	1.237,96	1.494,59	0,00	0,00
1.1.7	C2649	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	0,00	235,48	284,30	0,00	0,00
1.1.8	C2650	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	0,00	1.502,34	1.813,78	0,00	0,00
1.1.9	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	0,00	4,49	5,42	0,00	0,00
1.1.10	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	0,00	4,49	5,42	0,00	0,00
1.1.11	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	167,57	202,31	0,00	0,00
1.1.12	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	0,00	573,75	692,69	0,00	0,00
1.1.13	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	0,00	938,32	1.132,83	0,00	0,00
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						16.021,80	19.338,40
1.2.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	0,00	9,08	10,96	0,00	0,00
1.2.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.520,00	10,28	12,41	15.625,60	18.863,20
1.2.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	880,00	0,45	0,54	396,00	475,20
1.3		SERVIÇOS PREPARATÓRIOS						455,26	548,99
1.3.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	SINAPI	M2	1.339,00	0,34	0,41	455,26	548,99
1.4		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						2.861,52	3.455,92
1.4.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	46,00	27,26	32,91	1.253,96	1.513,86
1.4.2	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	584,00	1,39	1,68	811,76	981,12
1.4.3	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	46,00	17,30	20,89	798,80	960,94



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356	DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%	
LOCAL:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO AREA 05	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						262.061,22	316.386,53
2.1	COMP-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	29,55	8.868,40	10.706,82	262.061,22	316.386,53
3		MOVIMENTO DE TERRA						184.230,63	222.474,60
3.1		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						184.230,63	222.474,60
3.1.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	8.423,00	9,36	11,30	78.839,28	95.179,90
3.1.2	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	SEINFRA	M3	1.776,00	10,47	12,64	18.594,72	22.448,64
3.1.3	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3	0,00	11,07	13,36	0,00	0,00
3.1.4	C3169	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	SEINFRA	M3	0,00	12,27	14,81	0,00	0,00
3.1.5	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	0,00	12,92	15,60	0,00	0,00
3.1.8	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	0,00	13,17	15,90	0,00	0,00
3.1.7	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	SEINFRA	M3	0,00	16,03	19,35	0,00	0,00
3.1.8	C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	SEINFRA	M3	0,00	16,63	20,08	0,00	0,00
3.1.9	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	0,00	19,78	23,88	0,00	0,00
3.1.10	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	0,00	22,07	26,65	0,00	0,00
3.1.11	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	2.008,00	5,96	7,20	11.967,68	14.457,60
3.1.12	96879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	SINAPI	TXKM	21.365,00	1,39	1,68	29.697,35	35.893,20
3.1.13	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	SINAPI	M3	1.673,00	8,01	9,67	13.400,73	16.177,91
3.1.14	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	427,90	51,83	62,57	22.178,06	26.773,70
3.1.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	427,90	4,53	5,47	1.938,39	2.340,61
3.1.16	96879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	SINAPI	TXKM	5.478,00	1,39	1,68	7.614,42	9.203,04
4		OBRAS DE DRENAGEM						1.514.872,62	1.829.052,42
4.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						406.679,54	491.136,59
4.1.1	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	282,00	11,33	13,68	3.195,06	3.857,76
4.1.2	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	4.588,00	8,81	10,64	40.420,28	49.136,59

Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amengenharia.com.br
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



16/38



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356	DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%	
LOCAL:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	510,00	51,83	62,57	26.433,30	31.910,70
4.1.4	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	4.871,00	6,27	7,57	30.541,17	36.873,47
4.1.5	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	510,00	4,53	5,47	2.310,30	2.789,70
4.1.6	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	62.630,00	1,39	1,88	87.055,70	105.218,40
4.1.7	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	SEINFRA	M2	3.256,00	31,25	37,73	101.750,00	122.848,88
4.1.8	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	405,00	11,06	13,35	4.479,30	5.406,75
4.1.9	00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	227,00	127,08	153,42	28.847,16	34.826,34
4.1.10	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	405,00	6,27	7,57	2.539,35	3.065,85
4.1.11	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - ATERRÓ P/ REATERRO - DMT: 37,00	SEINFRA	T	608,00	27,22	32,86	16.549,76	19.978,88
4.1.12	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	3.238,00	19,32	23,33	62.558,16	75.542,54
4.2	OBRAS D'ARTE CORRENTE							598.056,88	722.042,43
4.2.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	351,00	231,61	279,62	81.295,11	98.146,62
4.2.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	814,00	380,30	459,14	309.564,20	373.739,96
4.2.3	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.718,73	2.075,02	3.437,46	4.150,04
4.2.4	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	0,00	566,16	683,52	0,00	0,00
4.2.5	C0411	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	SEINFRA	UN	10,00	2.775,28	3.350,60	27.752,80	33.506,00
4.2.6	C0891	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	SEINFRA	M	63,00	2.440,05	2.945,87	153.723,15	185.589,81
4.2.7	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - AREIA - DMT: 37,00	SEINFRA	T	131,00	27,22	32,86	3.565,82	4.304,66
4.2.8	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PEDRA - DMT: 53,90	SEINFRA	T	416,00	39,05	47,15	16.244,80	19.614,40
4.2.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - CIMENTO - DMT: 4,00	SEINFRA	T	31,00	1,96	2,37	60,76	73,47
4.2.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - MADEIRA - DMT: 4,00	SEINFRA	T	7,00	1,96	2,37	13,72	16,59
4.2.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - TUBO - DMT: 4,00	SEINFRA	T	1.224,00	1,96	2,37	2.399,04	2.900,88
4.3	DRENAGEM SUPERFICIAL							510.136,22	616.874,40
4.3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	7.990,00	59,44	71,76	474.925,60	573.362,40
4.3.2	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	14,00	182,20	219,97	2.550,80	3.079,58

Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.armengenharia.com.br
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



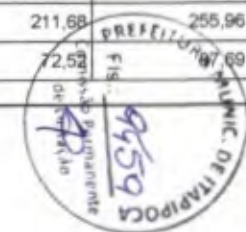
12/35



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356	DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%	
LOCAL:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO AREA 05	PONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3.3	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	9,00	255,58	308,56	2.300,22	2.777,04
4.3.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - AREIA - DMT: 37,00	SEINFRA	T	329,00	27,22	32,86	8.955,38	10.810,94
4.3.5	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PEDRA - DMT: 53,90	SEINFRA	T	2,00	39,05	47,15	78,10	94,30
4.3.6	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - BRITA - DMT: 53,90	SEINFRA	T	540,00	39,05	47,15	21.087,00	25.461,00
4.3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - CIMENTO - DMT: 4,00	SEINFRA	T	80,00	1,96	2,37	156,80	189,60
4.3.8	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - MADEIRA - DMT: 4,00	SEINFRA	T	42,00	1,96	2,37	82,32	99,54
4.3.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FERRO - DMT: 4,00	SEINFRA	T	0,00	1,96	2,37	0,00	0,00
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							445.692,03	538.095,93
5.1	FORMAS							192.090,00	231.904,50
5.1.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALÉRIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	2.850,00	67,40	81,37	192.090,00	231.904,50
5.2	ARMADURAS							56.637,54	68.394,71
5.2.1	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	386,00	15,52	18,74	5.990,72	7.233,64
5.2.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.566,00	14,21	17,16	36.462,86	44.032,56
5.2.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.253,00	11,32	13,67	14.183,96	17.128,51
5.3	CONCRETOS							196.964,49	237.796,72
5.3.1	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00	385,64	465,58	0,00	0,00
5.3.2	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	369,00	410,97	496,16	151.647,93	183.083,04
5.3.3	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00	437,57	528,28	0,00	0,00
5.3.4	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	369,00	36,98	44,85	13.645,62	16.475,85
5.3.5	C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	SEINFRA	M	0,00	99,26	119,84	0,00	0,00
5.3.6	102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	0,00	25,50	30,79	0,00	0,00
5.3.7	103653	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,00	32,34	39,04	0,00	0,00
5.3.8	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - AREIA - DMT: 37,00	SEINFRA	T	490,00	27,22	32,86	13.337,80	16.101,40
5.3.9	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - BRITA - DMT: 53,90	SEINFRA	T	462,00	39,05	47,15	18.041,10	21.783,30
5.3.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - CIMENTO - DMT: 4,00	SEINFRA	T	108,00	1,96	2,37	211,68	255,96
5.3.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - MADEIRA - DMT: 4,00	SEINFRA	T	37,00	1,96	2,37	72,53	87,69



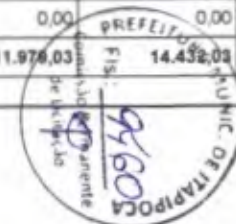


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 2356	DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%
LOCAL:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO AREA 05	SEINFRA	028 SEM DESCONEGAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE	SINAPI	2023/09 SEM DESCONEGAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.3.12	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FERRO - DMT: 4,00	SEINFRA	T	4,00	1,96	2,37	7,84	9,48
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIOS							1.784.738,23	2.154.857,55
6.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO							108.009,42	126.801,68
6.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	27.043,00	2,70	3,26	73.016,10	88.160,18
6.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	2.163,00	5,96	7,20	12.891,48	15.573,60
6.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - SOLO P/ REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - DMT: 6,40	SEINFRA	T	2.698,00	7,08	8,55	19.101,84	23.067,90
6.2	REFORÇO, SUB-BASE E BASE							173.368,03	209.336,56
6.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4.075,00	26,05	31,45	106.153,75	128.156,75
6.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - SOLO P/ SUB-BASE - DMT: 8,00	SEINFRA	T	7.889,00	8,52	10,29	67.214,28	81.177,81
6.3	REVESTIMENTO EM PEDRA							1.506.360,78	1.818.719,31
6.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	23.137,00	45,29	54,68	1.047.874,73	1.265.131,16
6.3.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	0,00	17,41	21,02	0,00	0,00
6.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PÓ DE PEDRA - DMT: 53,90	SEINFRA	T	6.535,00	39,05	47,15	255.191,75	308.125,25
6.3.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PEDRA DE MÃO - DMT: 53,90	SEINFRA	T	5.206,00	39,05	47,15	203.294,30	245.462,90
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							9.617,16	11.610,76
7.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL							9.617,16	11.610,76
7.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	14,00	686,94	829,34	9.617,16	11.610,76
7.1.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00	783,52	945,94	0,00	0,00
7.2	SINALIZAÇÃO DE DESVIO DE OBRAS							0,00	0,00
7.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00	686,94	829,34	0,00	0,00
7.2.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00	783,52	945,94	0,00	0,00
7.2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	0,00	5,92	7,15	0,00	0,00
7.2.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	0,00	2,97	3,59	0,00	0,00
7.2.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	0,00	14,69	17,74	0,00	0,00
7.2.6	00013244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	SINAPI	UN	0,00	42,81	51,66	0,00	0,00
8	SERVIÇOS DIVERSOS							11.976,03	14.432,03

Rua Marechal Deodoro, 221 – Benfica
 CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.armengenharia.com.br
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



43/11



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 2356	DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%	
LOCAL:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.1		PROTEÇÃO AMBIENTAL						3.180,63	3.824,03
8.1.1	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	519,00	4,03	4,87	2.091,57	2.527,53
8.1.2	C3508	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	SEINFRA	M2	5.186,00	0,21	0,25	1.089,06	1.296,50
8.2		INDENIZAÇÕES						8.798,40	10.608,00
8.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	6.240,00	1,41	1,70	8.798,40	10.608,00
9		MUROS E FECHAMENTOS						25.968,80	31.354,40
9.1		CERCAS						25.968,80	31.354,40
9.1.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	880,00	29,51	35,63	25.968,80	31.354,40
								VALOR BDI TOTAL:	883.109,43
								VALOR ORÇAMENTO:	4.258.498,10
								VALOR TOTAL:	5.141.607,53

Cinco Milhões Cento e Quarenta e Um Mil Seiscentos e Sete reais e Cinquenta e Três centavos



 Artur Feltosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-68
 CREA 0601758048



 ARN Construções LTDA
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Pedro Henrique Nobrega Silva
 Procurador
 CPF 040.176.733-76

20/28
48





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356	DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%	
LOCAL:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO AREA 05	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.343,31	20,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	
			4.668,66	4.668,66	2.334,33	2.334,33	2.334,33	2.334,33	2.334,33	2.334,33	2.334,34
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	316.386,53	0,13 %	0,13 %	1,01 %	2,14 %	3,03 %	3,59 %	3,59 %	5,78 %	5,73 %
			411,30	411,30	3.195,50	6.770,67	9.586,51	11.358,28	11.358,28	18.287,14	18.128,95
3	MOVIMENTO DE TERRA	222.474,60			20,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
					44.494,92	44.494,92	22.247,46	22.247,46	22.247,46	22.247,46	22.247,46
4	OBRAS DE DRENAGEM	1.829.052,42					5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %
							91.452,62	91.452,62	91.452,62	91.452,62	91.452,62
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	538.095,93				10,00 %	5,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
						53.809,59	26.904,80	53.809,59	53.809,59	53.809,59	53.809,59
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIOS	2.154.857,55								5,00 %	5,00 %
										107.742,88	107.742,88
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	11.610,76									
8	SERVIÇOS DIVERSOS	14.432,03	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %
			1.443,20	1.443,20	1.443,20	1.443,20	1.443,20	1.443,20	1.443,20	1.443,20	1.443,20
9	MUROS E FECHAMENTOS	31.354,40									
		5.141.607,53	6.523,16	6.523,16	51.467,95	108.852,71	153.968,92	182.645,48	182.645,48	297.317,23	294.103,10
			6.523,16	13.046,32	64.514,27	173.366,98	327.335,90	509.981,38	692.626,86	989.944,09	1.284.047,19

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.343,31									
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	316.386,53	5,73 %	7,46 %	7,46 %	9,45 %	8,91 %	8,42 %	8,42 %	8,41 %	10,61 %
			18.128,95	23.602,44	23.602,44	29.898,53	28.190,04	26.639,75	26.639,75	26.608,11	33.568,59
3	MOVIMENTO DE TERRA	222.474,60	10,00 %								
			22.247,46								
4	OBRAS DE DRENAGEM	1.829.052,42	5,00 %	5,00 %	5,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			91.452,62	91.452,62	91.452,62	182.905,24	182.905,24	182.905,24	182.905,24	182.905,24	182.905,24
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	538.095,93	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %				
			53.809,59	53.809,59	53.809,59	53.809,59	26.904,82				



21/3



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 2356	DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%	
LOCAL:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05	PDTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIOS	2.154.857,55	5,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	15,00 %
			107.742,88	215.485,76	215.485,76	215.485,76	215.485,76	215.485,76	215.485,76	215.485,76	215.485,76
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	11.610,76				10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	15,00 %	15,00 %
						1.161,08	2.322,15	2.322,15	2.322,15	1.741,61	1.741,62
8	SERVIÇOS DIVERSOS	14.432,03	5,00 %	5,00 %	5,00 %						
			721,60	721,60	721,63						
9	MUROS E FECHAMENTOS	31.354,40				10,00 %	10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
						3.135,44	3.135,44	6.270,88	6.270,88	6.270,88	6.270,88
		5.141.607,53	294.103,10	385.072,01	385.072,04	486.395,64	458.943,45	433.623,78	433.623,78	433.011,60	547.714,94
			1.578.150,29	1.963.222,30	2.348.294,34	2.834.689,98	3.293.633,43	3.727.257,21	4.160.880,99	4.593.892,59	5.141.607,53

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.343,31	100,00 %
			23.343,31
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	316.386,53	100,00 %
			316.386,53
3	MOVIMENTO DE TERRA	222.474,60	100,00 %
			222.474,60
4	OBRAS DE DRENAGEM	1.829.052,42	100,00 %
			1.829.052,42
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	538.095,93	100,00 %
			538.095,93
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIOS	2.154.857,55	100,00 %
			2.154.857,55
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	11.610,76	100,00 %
			11.610,76
8	SERVIÇOS DIVERSOS	14.432,03	100,00 %
			14.432,03
9	MUROS E FECHAMENTOS	31.354,40	100,00 %
			31.354,40
		5.141.607,53	5.141.607,53

Artur Feitosa Nogueira
 Artur Feitosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-68
 CREA 0601758048

Pedro Henrique Nobrega Silva
 ARN Construções LTDA
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Pedro Henrique Nobrega Silva
 Procurador
 CPF 040.176.733-76



21/39

COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05	BEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SINAFY	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,30
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,88

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB	0,00
	TOTAL	6,15

BDI = 20,73%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


 Artur Feitosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-68
 CREA 0601758048


 ARN Construções LTDA
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Pedro Henrique Nobrega Silva
 Procurador
 CPF 040.176.733-76

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 2368	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%
LOCAL:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		114,15%	71,31%
		114,15%	71,31%
		0,00%	100000



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

Artur Feitosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-68
 CREA 0601758048

ARN Construções LTDA
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Pedro Henrique Nobrega Silva
 Procurador
 CPF 040.176.733-76

24/28

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS


OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356	DATA : 31/01/2024	BDI: 20,12% INCL. RETENÇÃO
LOCAL:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	028 SEM DEONERAÇÃO
		SINAPI	202309 SEM DEONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		114,15	71,31%
		114,15	71,31%
		0,00	0,00%
		Valor	R\$
		9466	

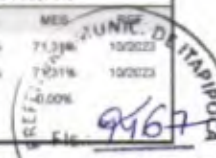
Comissão Permanente de Licitação

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

[Handwritten signatures]

RESUMO DO ORÇAMENTO																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356	DATA : 31/01/2024 BDI : 20,73%																				
	LOCAL:	LOTE 03 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,10%</td> <td>71,31%</td> <td>100023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202308 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,10%</td> <td>79,31%</td> <td>100023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>-0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO	SEINFRA	03 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%	100023	SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	79,31%	100023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	-0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO																		
	SEINFRA	03 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%	100023																		
SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	79,31%	100023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	-0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE																						
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 23.23.10/CP																						



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	Preço unitário
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	29.928,19	0,76
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	243.366,02	6,17
3	MOVIMENTO DE TERRA	175.366,21	4,44
4	OBRAS DE DRENAGEM	1.360.032,02	34,47
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	879.615,81	22,29
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIOS	1.201.274,70	30,45
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	5.805,38	0,15
8	SERVIÇOS DIVERSOS	5.196,86	0,13
9	MUROS E FECHAMENTOS	44.893,80	1,14
VALOR BDI TOTAL:		677.699,29	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		3.267.779,70	
VALOR TOTAL:		3.945.478,99	

Três Milhões Novecentos e Quarenta e Cinco Mil Quatrocentos e Setenta e Oito reais e Noventa e Nove centavos


 Artur Feitosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-68
 CREA 0601758048


 Pedro Henrique Nobrega Silva
 ARN Construções LTDA
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Procurador
 CPF 040.176.733-76

26/38



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356	DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%	
LOCAL:	LOTE 03 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	DATA REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 23.23.10/CP	SINAPI	2023.09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						24.796,46	29.928,19
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						0,00	0,00
1.1.1	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	0,00	1.016,44	1.227,15	0,00	0,00
1.1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	0,00	842,80	1.017,51	0,00	0,00
1.1.3	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	SEINFRA	UN	0,00	22.737,63	27.451,14	0,00	0,00
1.1.4	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	0,00	1.860,79	2.246,53	0,00	0,00
1.1.5	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	SINAPI	UN	0,00	5.385,47	6.501,88	0,00	0,00
1.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,00	1.237,96	1.494,59	0,00	0,00
1.1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	0,00	236,48	284,30	0,00	0,00
1.1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	0,00	1.502,34	1.813,78	0,00	0,00
1.1.9	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	0,00	4,49	5,42	0,00	0,00
1.1.10	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	0,00	4,49	5,42	0,00	0,00
1.1.11	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	167,57	202,31	0,00	0,00
1.1.12	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	0,00	573,75	692,69	0,00	0,00
1.1.13	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	0,00	938,32	1.132,83	0,00	0,00
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						23.663,20	28.559,55
1.2.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	1.870,00	9,08	10,96	16.979,60	20.495,20
1.2.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	596,00	10,28	12,41	6.116,60	7.383,95
1.2.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	1.260,00	0,45	0,54	567,00	680,40
1.3		SERVIÇOS PREPARATÓRIOS						13,26	15,99
1.3.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	39,00	0,34	0,41	13,26	15,99
1.4		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						1.120,00	1.352,65
1.4.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,00	27,26	32,91	490,68	592,38
1.4.2	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	228,72	1,39	1,68	317,92	389,91





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356	DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%	
LOCAL:	LOTE 03 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESCONEGAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 23.23.10/CP	SINAPI	2023/09 SEM DESCONEGAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.4.3	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	18,00	17,30	20,89	311,40	376,02
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							201.578,73	243.366,02
2.1	COMP-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	22,73	8.868,40	10.706,82	201.578,73	243.366,02
3	MOVIMENTO DE TERRA							145.231,58	175.366,21
3.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL							145.231,58	175.366,21
3.1.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	0,00	9,36	11,30	0,00	0,00
3.1.2	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	SEINFRA	M3	0,00	10,47	12,64	0,00	0,00
3.1.3	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3	0,00	11,07	13,36	0,00	0,00
3.1.4	C3169	ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	SEINFRA	M3	0,00	12,27	14,81	0,00	0,00
3.1.5	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	0,00	12,92	15,60	0,00	0,00
3.1.6	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	1.430,00	13,17	15,90	18.833,10	22.737,00
3.1.7	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	SEINFRA	M3	1.035,00	16,03	19,35	16.591,05	20.027,25
3.1.8	C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	SEINFRA	M3	1.741,00	16,63	20,08	28.952,83	34.959,28
3.1.9	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	162,00	19,78	23,88	3.204,36	3.868,56
3.1.10	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	1.544,00	22,07	26,65	34.076,08	41.147,60
3.1.11	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	412,00	5,96	7,20	2.455,52	2.966,40
3.1.12	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ² , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.381,00	1,39	1,68	6.089,59	7.360,06
3.1.13	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVO SOLO. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	49,00	8,01	9,67	392,49	473,83
3.1.14	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	467,10	51,83	62,57	24.209,79	29.226,45
3.1.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	467,10	4,53	5,47	2.115,96	2.555,04
3.1.16	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ² , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	5.979,00	1,39	1,68	8.310,81	10.044,72
4	OBRAS DE DRENAGEM							1.126.373,42	1.360.032,02
4.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES							480.649,69	580.448,27
4.1.1	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	5,00	11,33	13,68	56,65	68,40

Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.armengerharia.com.br
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



23/28



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356	DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%	
LOCAL:	LÓTE 03 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 23.23.10/CP	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1.2	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	5.136,00	8,81	10,84	45.248,16	54.647,04
4.1.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E RÔMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	571,00	51,83	62,57	29.594,93	35.727,47
4.1.4	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HPI E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	5.141,00	6,27	7,57	32.234,07	38.917,37
4.1.5	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	571,00	4,53	5,47	2.586,63	3.123,37
4.1.6	95679	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	66.527,00	1,39	1,68	92.472,53	111.765,96
4.1.7	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	SEINFRA	M2	3.608,00	31,25	37,73	112.750,00	136.129,84
4.1.8	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	422,00	11,06	13,35	4.667,32	5.633,70
4.1.9	00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	600,00	127,08	153,42	76.248,00	92.052,00
4.1.10	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HPI E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	422,00	6,27	7,57	2.645,94	3.194,54
4.1.11	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - ATERRO P/ REATERRO - DMT: 37,00	SEINFRA	T	633,00	27,22	32,86	17.230,26	20.800,38
4.1.12	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	3.360,00	19,32	23,33	64.915,20	78.386,80
4.2	OBRAS D'ARTE CORRENTE							419.913,04	506.968,34
4.2.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 80cm	SEINFRA	M	304,00	231,61	279,62	70.409,44	85.004,48
4.2.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	902,00	380,30	459,14	343.030,60	414.144,28
4.2.3	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.718,73	2.075,02	3.437,46	4.150,04
4.2.4	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	0,00	566,16	683,52	0,00	0,00
4.2.5	C0411	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	SEINFRA	UN	0,00	2.775,28	3.350,60	0,00	0,00
4.2.6	C0891	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	SEINFRA	M	0,00	2.440,05	2.945,87	0,00	0,00
4.2.7	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - AREIA - DMT: 37,00	SEINFRA	T	3,00	27,22	32,86	81,66	98,58
4.2.8	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PEDRA - DMT: 53,90	SEINFRA	T	12,00	39,05	47,15	468,60	565,80
4.2.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - CIMENTO - DMT: 4,00	SEINFRA	T	1,00	1,96	2,37	1,96	2,37
4.2.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - MADEIRA - DMT: 4,00	SEINFRA	T	1,00	1,96	2,37	1,96	2,37
4.2.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - TUBO - DMT: 4,00	SEINFRA	T	1.266,00	1,96	2,37	2.487,36	3.009,42



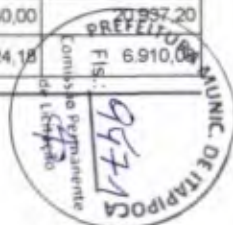
99/37



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356	DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%	
LOCAL:	LOTE 03 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 23.23.10/CP	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3		DRENAGEM SUPERFICIAL						225.810,89	272.615,41
4.3.1	C0366	BAQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	3.572,00	59,44	71,76	212.319,68	256.326,72
4.3.2	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	0,00	182,20	219,97	0,00	0,00
4.3.3	C3110	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	0,00	255,58	308,56	0,00	0,00
4.3.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - AREIA - DMT: 37,00	SEINFRA	T	146,00	27,22	32,86	3.974,12	4.797,56
4.3.5	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PEDRA - DMT: 53,90	SEINFRA	T	0,00	39,05	47,15	0,00	0,00
4.3.6	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - BRITA - DMT: 53,90	SEINFRA	T	241,00	39,05	47,15	9.411,05	11.363,15
4.3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - CIMENTO - DMT: 4,00	SEINFRA	T	36,00	1,96	2,37	70,56	85,32
4.3.8	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - MADEIRA - DMT: 4,00	SEINFRA	T	18,00	1,96	2,37	35,28	42,66
4.3.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FERRO - DMT: 4,00	SEINFRA	T	0,00	1,96	2,37	0,00	0,00
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						728.552,53	879.615,81
5.1		FORMAS						272.026,40	328.409,32
5.1.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALÉRIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	4.036,00	67,40	81,37	272.026,40	328.409,32
5.2		ARMADURAS						144.323,81	174.279,66
5.2.1	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	2.825,00	15,52	18,74	43.844,00	52.940,50
5.2.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	6.045,00	14,21	17,16	85.899,45	103.732,20
5.2.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1.288,00	11,32	13,67	14.580,16	17.606,96
5.3		CONCRETOS						312.202,52	376.926,83
5.3.1	C3258	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	31,00	385,64	465,58	11.954,84	14.432,98
5.3.2	C3270	CONCRETO P/MBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	324,00	410,97	496,16	133.154,28	160.755,84
5.3.3	C3272	CONCRETO P/MBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	150,00	437,57	528,28	65.635,50	79.242,00
5.3.4	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	SINAPI	M3	504,00	36,98	44,65	18.637,92	22.503,60
5.3.5	C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	SEINFRA	M	110,00	99,26	119,84	10.918,60	13.182,40
5.3.6	102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE, AF_07/2021	SINAPI	UN	680,00	25,50	30,79	17.340,00	20.957,20
5.3.7	103653	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2021	SINAPI	M2	177,00	32,34	39,04	5.724,18	6.910,08



20/138

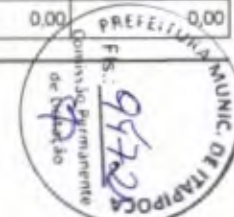


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 2358	DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%	
LOCAL:	LOTE 03 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 23.23.10/CP	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.3.8	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - AREIA - DMT: 37,00	SEINFRA	T	869,00	27,22	32,86	23.654,18	28.555,34
5.3.9	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - BRITA - DMT: 53,90	SEINFRA	T	634,00	39,05	47,15	24.757,70	29.893,10
5.3.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - CIMENTO - DMT: 4,00	SEINFRA	T	154,00	1,96	2,37	301,84	364,98
5.3.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - MADEIRA - DMT: 4,00	SEINFRA	T	53,00	1,96	2,37	103,88	125,61
5.3.12	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FERRO - DMT: 4,00	SEINFRA	T	10,00	1,96	2,37	19,60	23,70
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIOS							994.942,04	1.201.274,70
6.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO							59.552,52	71.911,26
6.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	15.336,00	2,70	3,26	41.407,20	49.995,36
6.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	1.227,00	5,96	7,20	7.312,92	8.834,40
6.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - SOLO P/ REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - DMT: 6,40	SEINFRA	T	1.530,00	7,08	8,55	10.832,40	13.081,50
6.2	REFORÇO, SUB-BASE E BASE							87.675,33	105.865,26
6.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.061,00	26,05	31,45	53.689,05	64.818,45
6.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - SOLO P/ SUB-BASE - DMT: 8,00	SEINFRA	T	3.989,00	8,52	10,29	33.985,28	41.046,81
6.3	REVESTIMENTO EM PEDRA							847.714,19	1.023.498,18
6.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	11.951,00	45,29	54,68	541.260,79	653.480,68
6.3.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1.870,00	17,41	21,02	32.556,70	39.307,40
6.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PÓ DE PEDRA - DMT: 53,90	SEINFRA	T	3.904,00	39,05	47,15	152.451,20	184.073,60
6.3.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PEDRA DE MÃO - DMT: 53,90	SEINFRA	T	3.110,00	39,05	47,15	121.445,50	146.636,50
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							4.808,58	5.805,38
7.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL							4.808,58	5.805,38
7.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	7,00	686,94	829,34	4.808,58	5.805,38
7.1.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00	783,52	945,94	0,00	0,00
7.2	SINALIZAÇÃO DE DESVIO DE OBRAS							0,00	0,00
7.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00	686,94	829,34	0,00	0,00
7.2.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,00	783,52	945,94	0,00	0,00

Rua Marechal Deodoro, 221 – Benfica
 CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.amengenharia.com.br
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



82/16
8/28



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2356	DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%	
LOCAL:	LOTE 03 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 23.23.10/CP	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
7.2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	0,00	5,92	7,15	0,00	0,00	
7.2.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	0,00	2,97	3,59	0,00	0,00	
7.2.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	0,00	14,69	17,74	0,00	0,00	
7.2.6	00013244	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	SINAPI	UN	0,00	42,81	51,68	0,00	0,00	
8	SERVIÇOS DIVERSOS								4.313,76	5.196,86
8.1	PROTEÇÃO AMBIENTAL								1.214,58	1.460,26
8.1.1	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	198,00	4,03	4,87	797,94	954,26	
8.1.2	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	SEINFRA	M2	1.984,00	0,21	0,25	416,64	496,00	
8.2	INDENIZAÇÕES								3.099,18	3.736,60
8.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.198,00	1,41	1,70	3.099,18	3.736,60	
9	MUROS E FECHAMENTOS								37.182,60	44.893,80
9.1	CERCAS								37.182,60	44.893,80
9.1.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, Ø=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	1.260,00	29,51	35,63	37.182,60	44.893,80	
VALOR BDI TOTAL:								877.699,29		
VALOR ORÇAMENTO:								3.267.779,70		
VALOR TOTAL:								3.945.478,99		

Três Milhões Novecentos e Quarenta e Cinco Mil Quatrocentos e Setenta e Oito reais e Noventa e Nove centavos


 Artur Feitosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-68
 CREA 0601758048


 ARN Construções LTDA
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Pedro Henrique Nobrega Silva
 Procurador
 CPF 040.176.733-76

92/28





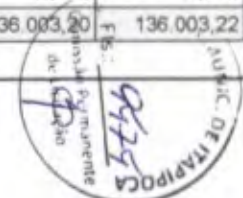
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2358	DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%	
LOCAL:	LOTE 03 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 23.23.10/CP	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	29.928,19	20,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			5.985,64	5.985,64	2.992,82	2.992,82	2.992,82	2.992,82	2.992,82	2.992,81	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	243.366,02	0,18 %	0,18 %	1,06 %	3,46 %	3,83 %	4,82 %	4,82 %	6,41 %	6,32 %
			438,06	438,06	2.579,68	8.396,13	8.834,19	11.730,24	11.730,24	15.599,76	15.380,73
3	MOVIMENTO DE TERRA	175.366,21			20,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
					35.073,24	35.073,24	17.536,62	17.536,62	17.536,62	17.536,62	17.536,62
4	OBRAS DE DRENAGEM	1.360.032,02					5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %
							68.001,60	68.001,60	68.001,60	68.001,60	68.001,60
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	879.615,81				10,00 %	5,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
						87.961,58	43.980,79	87.961,58	87.961,58	87.961,58	87.961,58
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIOS	1.201.274,70								5,00 %	5,00 %
										60.063,74	60.063,74
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	5.805,38									
8	SERVIÇOS DIVERSOS	5.196,86	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %
			519,69	519,69	519,69	519,69	519,69	519,69	519,69	519,69	259,84
9	MUROS E FECHAMENTOS	44.893,80									
		3.945.478,99	6.943,39	6.943,39	41.165,43	134.943,46	141.865,71	188.742,55	188.742,55	252.675,80	249.204,11
			6.943,39	13.886,78	55.052,21	189.995,67	331.861,38	520.603,93	709.346,48	962.022,28	1.211.226,39

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	29.928,19									
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	243.366,02	6,32 %	7,44 %	7,44 %	9,42 %	8,24 %	7,17 %	7,17 %	7,17 %	8,76 %
			15.380,73	18.106,43	18.106,43	22.925,08	20.053,36	17.449,34	17.449,34	17.449,34	21.318,88
3	MOVIMENTO DE TERRA	175.366,21	10,00 %								
			17.536,63								
4	OBRAS DE DRENAGEM	1.360.032,02	5,00 %	5,00 %	5,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			68.001,60	68.001,60	68.001,60	136.003,20	136.003,20	136.003,20	136.003,20	136.003,20	136.003,20

Rua Marechal Deodoro, 221 – Benfica
 CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.amengenharia.com.br
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



32/28



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356	DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%	
LOCAL:	LOTE 03 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05	FGTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 23.23.10/CP	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	879.615,81	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %					
			87.961,58	87.961,58	87.961,58	87.961,58	43.980,80					
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIOS	1.201.274,70	5,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	15,00 %	
			60.063,74	120.127,47	120.127,47	120.127,47	120.127,47	120.127,47	120.127,47	120.127,47	120.127,47	180.191,19
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	5.805,38				10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	15,00 %	15,00 %	
						580,54	1.161,08	1.161,08	1.161,08	870,81	870,79	
8	SERVIÇOS DIVERSOS	5.196,86	5,00 %	5,00 %	5,00 %							
			259,84	259,84	259,82							
9	MURROS E FECHAMENTOS	44.893,80				10,00 %	10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	
						4.489,38	4.489,38	8.978,76	8.978,76	8.978,76	8.978,76	
			249.204,12	294.456,92	294.456,90	372.087,25	325.815,29	283.719,85	283.719,85	283.429,58	347.362,84	
			3.945.478,99	1.460.430,51	1.754.887,43	2.049.344,33	2.421.431,58	2.747.246,87	3.030.966,72	3.314.686,57	3.598.116,15	3.945.478,99

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	29.928,19	100,00 %
			29.928,19
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	243.366,02	100,00 %
			243.366,02
3	MOVIMENTO DE TERRA	175.366,21	100,00 %
			175.366,21
4	OBRAS DE DRENAGEM	1.360.032,02	100,00 %
			1.360.032,02
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	879.615,81	100,00 %
			879.615,81
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIOS	1.201.274,70	100,00 %
			1.201.274,70
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	5.805,38	100,00 %
			5.805,38
8	SERVIÇOS DIVERSOS	5.196,86	100,00 %
			5.196,86

Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica
CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
www.armengenharia.com.br
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



34/29

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 2356	DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%	
	LOCAL:	LOTE 03 - PAVIMENTAÇÃO AREA 05	FORTE	VERSÃO	HORA	MBR	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 23.23.10/CP	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
9	MUROS E FECHAMENTOS	44.893,80	100,00 % 44.893,80
		3.945.478,99	3.945.478,99





 Artur Feitosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-68
 CREA 0601758048




 ARN Construções LTDA
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Pedro Henrique Nobrega Silva
 Procurador
 CPF 040.176.733-76

25/178

Rua Marechal Deodoro, 221 – Benfica
 CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com.br
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



COMPOSIÇÃO DO BDI																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 2356	DATA : 31/01/2024 BDI : 20,73%																
	LOCAL:	LOTE 03 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05	<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>7/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202309 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7/2024	SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7/2024															
SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	10/2023																
Composição	PRÓPRIA	0,00%																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE																		
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 23.23.10/CP																		



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,30
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,88

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB	0,00
	TOTAL	6,15

BDI = 20,73%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


 Artur Feitosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-68
 CREA 0601758048


 ARN Construções LTDA
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Pedro Henrique Nobrega Silva
 Procurador
 CPF 040.176.733-76

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356	DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%		
LOCAL:	LOTE 03 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 23.23.10/CP	SHAPI	202305 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
 Fis.: 9478
 Comissão Permanente de Licitação

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

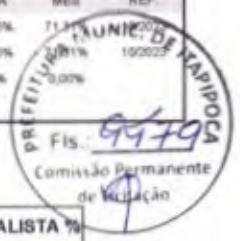
Artur Feitosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-68
 CREA 0601758048

ARN Construções LTDA
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Pedro Henrique Nobrega Silva
 Procurador
 CPF 040.176.733-76

37/38

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 2356	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%	
LOCAL:	LOTE 03 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05	FONTE	VERSÃO	HORA	MEI
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 23.23.10/CP	SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	102023
		Composição	PROFISA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048

ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador
CPF 040.176.733-76

31/31