



CARTA PROPOSTA

Fortaleza-CE, 20 de junho de 2023.

À
Comissão Permanente de Licitação
Itapipoca-CE.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CP

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos V. Sas, nossa proposta para a execução dos serviços do objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 014.05/2023-CP**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA, TUDO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NOS ANEXOS DESTA EDITAL** pelo preço global de **R\$ 30.300.072,52 (trinta milhões e trezentos mil e setenta e dois reais e cinquenta e dois centavos)** com prazo da execução conforme edital.

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 a Sra. Hercília de Souza Oliveira Araujo, Carteira de Identidade nº 2017130984-1 expedida em 07/07/2017 e CPF nº 346.580.093-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (cento e vinte) dias** corridos, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

Finalizando, **DECLARAMOS** que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia, contratual, legal e criminal, obedecendo toda a legislação brasileira para a Construção Civil além da estrita observância das Normas Técnicas da Boa Engenharia, empregando mão de obra especializada e qualificada para a execução da obra e ainda que serão iniciados dentro do prazo de até 15 (quinze) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

EMPRESA: CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.
ENDEREÇO: RUA INÊS BRASIL, 540 – BOA VISTA, FORTALEZA/CE. – CEP: 60867-540
CNPJ: 72.432.727/0001-59. – TELEFONE: (85) 3224-0519
BANCO: BRADESCO – AGÊNCIA: 0628-9 – CONTA CORRENTE: 11589-4
Atenciosamente,

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

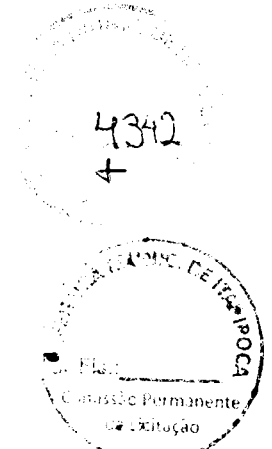
Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2023.06.19 16:33:37 -03'00'


Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO.03204147363

Assinado de forma digital por JOSE
ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2023.06.19 16:33:49 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 051664563-5



 <p>CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.</p>	<p>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE - PRODESA.</p>		<p>DATA: BDI : 23,11%</p>		
	<p>EDITAL DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023-CPI</p>		<p>VERBÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO</p>		
<p>LOCAL: ITAIPPOCA/CE</p>		<p>VERBÃO: 2023003 SEM DESONERAÇÃO</p>		<p>MORA: 112,76%</p>	
<p>EMPRESA: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.</p>		<p>VERBÃO: PRÓPRIA</p>		<p>MORA: 114,15%</p>	
				<p>MORA: 0,00%</p>	
				<p>REF.: 05/2021</p>	
				<p>REF.: 04/2023</p>	

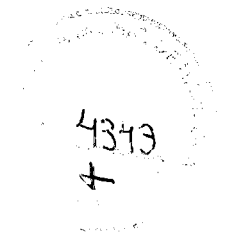
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.826.295,47	9,33
2	MOVIMENTO DE TERRA	845.915,27	2,79
3	OBRAS DE DRENAGEM	8.038.218,49	26,53
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	1.982.632,48	6,54
5	ALVENARIA	15.449,77	0,05
6	PISOS	1.534.244,63	5,06
7	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	11.307.133,86	37,32
8	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.295,32	0,00
9	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	533.879,23	1,76
10	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	120.878,60	0,40
11	SERVIÇOS DIVERSOS	43.876,08	0,14
12	MUROS E FECHAMENTOS	4.722,20	0,02
13	PASSAGEM ELEVADA	141.209,32	0,47
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE	2.904.321,80	9,59
		VALOR BDI TOTAL:	5.633.615,43
		VALOR ORÇAMENTO:	24.666.457,09
		VALOR TOTAL:	30.300.072,52

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2023.06.19 16:34:51 -03'00'

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2023.06.19 16:35:04 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
licitacao@constram.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1 CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO											
1.1.1	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	80,00	23,11	1.115,66	257,83	1.373,49	109.879,20	
1.1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	330,00	23,11	960,86	222,05	1.182,91	390.360,30	
1.1.3	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	SEINFRA	UN	1,00	23,11	20.202,40	4.668,77	24.871,17	24.871,17	
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 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	23,11	1.851,93	427,96	2.279,91	2.279,91	
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	23,11	6.200,33	1.432,90	7.633,23	7.633,23	
1.1.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	23,11	200,93	46,43	247,36	247,36	
1.1.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	23,11	1.276,01	294,89	1.570,90	1.570,90	
1.1.8	C4982	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	6.336,00	23,11	3,61	0,83	4,44	22.872,96	28.131,84
1.1.9	C4983	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	6.336,00	23,11	3,61	0,83	4,44	22.872,96	28.131,84
1.1.10	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	40,00	23,11	151,69	35,96	186,75	7.470,00	
1.1.11	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	60,00	23,11	142,75	760,45	903,20	45.627,00	
1.1.12	91212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	12,00	23,11	1.024,80	236,83	1.261,63	15.139,56	
1.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
1.2.1 OFICINA DA OBRA											
1.2.1.1	00040814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	10,00	23,11	29.501,24	6.817,74	36.318,99	363.189,80	
1.2.1.2	00040931	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	20,00	23,11	5.066,76	1.171,62	6.238,38	124.771,60	
1.2.1.3	18588	TÉCNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MES	10,00	23,11	5.099,32	1.178,45	6.277,77	62.777,70	
1.2.1.4	P8020-2	ASSISTENTE SOCIAL PLENO	Propostas Próprias	HMES	10,00	23,11	6.844,16	1.581,69	8.425,87	84.258,70	
1.2.1.5	00040805	DESENHISTA DETALHISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	10,00	23,11	6.631,29	1.532,48	8.163,78	81.637,80	
1.2.1.6	18588	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	MES	20,00	23,11	3.111,90	719,16	3.831,06	76.621,20	
1.2.1.7	18614	TELEFONE MOVEL	SEINFRA	UNMMS	20,00	23,11	230,00	53,15	283,15	5.663,00	
1.2.1.8	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNMMS	10,00	23,11	6.440,00	1.488,28	7.928,28	78.292,80	
1.2.2 PRODUÇÃO											
1.2.2.1	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNMMS	10,00	23,11	6.440,00	1.488,28	7.928,28	78.292,80	
1.2.2.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MES	10,00	23,11	5.338,66	1.233,76	6.572,42	65.724,20	
1.2.2.3	18514	TELEFONE MOVEL	SEINFRA	UNMMS	10,00	23,11	230,00	53,15	283,15	2.831,50	
1.2.2.4	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNMMS	10,00	23,11	6.440,00	1.488,28	7.928,28	78.292,80	
1.2.3 EQUIPE TOPOGRAFICA											
1.2.3.1	00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	10,00	23,11	6.271,31	1.449,30	7.720,61	77.206,10	
1.2.3.2	00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	10,00	23,11	2.822,28	652,23	3.474,51	34.745,10	
1.2.3.3	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNMMS	10,00	23,11	2.800,00	647,08	3.447,08	34.470,80	
1.2.3.4	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNMMS	10,00	23,11	6.440,00	1.488,28	7.928,28	78.292,80	
1.2.4	EQUIPE DE GEOTECNIA				186.037,40					229.030,60	
							TOTAL	2.295.810,33	530.485,14	2.826.295,47	661.342,31



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Inês Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA EDITAL DE LICITAÇÃO: AVANÇADA PARA A AVENIDA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA LOCAL: ITAPIPOCA/CE EMPRESA: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.												
DATA: BDI: 23,11% MONTO: MONTO: 112,79% 71,07% DATA REF: 05/2021 SEINFRA: SINAPI 202303 SEM DESONERAÇÃO 114,16% 71,31% 04/2021 COMP/PROF: COMP/PROF: 0,00% 0,00%												
1.2.4.1	00041088	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	10,00	23,11	4.878,63	6.006,08	48.786,30	11.274,50	60.060,80	
1.2.4.2	00041080	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	10,00	23,11	4.435,11	5.460,06	44.351,10	10.249,50	54.600,60	
1.2.4.3	8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATORIO	SEINFRA	UNX/MES	10,00	23,11	2.650,00	656,64	3.506,64	28.500,00	6.586,40	35.086,40
1.2.4.4	8606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNX/MES	10,00	23,11	6.440,00	1.468,28	7.928,28	64.400,00	14.882,80	79.282,80
1.3		DEMOLICOES E RETRADAS										
1.3.1	C1066	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	802,00	23,11	25,29	5,84	31,13	20.282,58	4.683,68	24.966,26
1.3.2	C2940	RETRADA DE PAVIMENTO EM PARALELEPEDO OU PEDRA TOSCA REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SEINFRA	M2	5.614,00	23,11	10,28	2,38	12,66	57.711,92	13.361,32	71.073,24
1.3.3	97635	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	SINAPI	M3	1.604,00	23,11	15,06	3,48	18,54	24.156,24	5.581,92	29.738,16
1.3.4	C1048	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO C/ MARMETETE PNEUMATICO	SEINFRA	M3	545,00	23,11	252,84	58,45	311,39	137.852,30	31.855,25	169.707,55
1.3.5	C1048	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO C/ MARMETETE PNEUMATICO	SEINFRA	M3	14,00	23,11	470,69	108,78	579,47	6.589,66	1.522,92	8.112,58
1.3.6	C3104	DEMOLICAO DE CERCAS	SEINFRA	M	140,00	23,11	0,43	0,10	0,53	60,20	14,00	74,20
1.3.7	C2692	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOCAO LATERAL	SEINFRA	M3	11,00	23,11	173,32	40,05	213,37	1.906,52	440,55	2.347,07
1.3.8	C3057	RETRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	SEINFRA	M	324,00	23,11	70,88	16,38	87,26	22.965,12	5.307,12	28.272,24
1.3.9	C3050	RETRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	SEINFRA	M	800,00	23,11	101,85	23,54	125,39	81.480,00	18.832,00	100.312,00
1.3.10	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_02/2021	SINAPI	M3	140,00	23,11	79,67	18,41	98,08	11.153,80	2.577,40	13.731,20
1.3.11	07905	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	188,00	23,11	126,83	29,31	156,14	21.307,44	4.924,08	26.231,52
1.3.12	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	140,00	23,11	29,75	6,88	36,63	4.165,00	963,20	5.128,20
1.4		SERVIÇOS PREPARATORIOS										
1.4.1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ARVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	23.084,00	23,11	0,24	0,06	0,30	5.540,16	1.385,04	6.925,20
1.5		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL										
1.5.1	C0702	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM C/ CAM 34 DE 17 A 2,8 M (128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3) AF_7/2020	SEINFRA	M3	978,00	23,11	23,58	5,45	29,03	96.144,67	22.073,77	118.218,44
1.5.2	100375	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	41.584,00	23,11	1,27	0,29	1,56	52.811,68	12.059,36	64.871,04
2		MOVIMENTO DE TERRA										
2.1		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL										
2.1.1	C3131	ARRASAMENTO ATERRRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	SEINFRA	M3	4.665,00	23,11	5,91	1,37	7,28	27.570,15	6.391,05	33.961,20
2.1.2	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	9.774,00	23,11	18,75	4,33	23,08	193.262,50	42.321,42	235.583,92
2.1.3	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	14.762,00	23,11	5,54	1,28	6,82	81.781,48	18.895,36	100.676,84
2.1.4	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	11.648,00	23,11	7,17	1,66	8,83	83.523,33	19.337,34	102.860,67
2.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO										
2.2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	7.230,00	23,11	28,64	6,62	35,26	207.067,20	47.862,60	254.929,80
2.2.2	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	81.889,00	23,11	1,27	0,29	1,56	104.126,03	23.776,81	127.902,84
3		OBRAS DE DRENAGEM										
3.1		ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES										
										6.529.957,87	1.508.260,62	8.038.218,49
										2.645.829,10	610.771,90	3.256.601,00



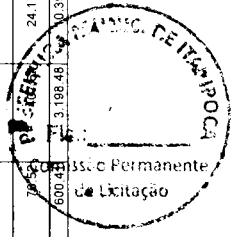
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Inês Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br

4345
 +

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$				
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI			
<p>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUBRILHAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICACA - PRODESA</p> <p>EDITAL DE LICITAÇÃO: SINIFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71 07% 05/2021</p> <p>LOCAL: SINAPI 2023003 SEM DESONERAÇÃO 114,16% 71 31% 04/2023</p> <p>EMPRESA: ITAIPICACA CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.06/2023-CPI</p> <p>EMPRESA: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.</p> <p>DATA: BDI: 23,11%</p> <p>FORTE: SINIFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71 07% 05/2021</p> <p>COMPOSTO: SINAPI 2023003 SEM DESONERAÇÃO 114,16% 71 31% 04/2023</p> <p>PROPRIA: 0,00% 0,00%</p>													
3.1.1	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM POSIÇÃO 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	6.026,00	23,11	10,77	2,49	13,26	84.900,02	15.004,74	79.904,76	
3.1.2	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM POSIÇÃO 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	13.283,00	23,11	8,40	1,94	10,34	111.577,20	25.769,02	137.346,22	
3.1.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	1.476,00	23,11	39,20	9,06	48,26	57.859,20	13.372,56	71.231,76	
3.1.4	100879	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 120 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	19.309,00	23,11	5,71	1,32	7,03	110.254,39	25.487,88	135.742,27	
3.1.5	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.476,00	23,11	3,69	0,85	4,54	5.446,44	1.254,60	6.701,04	
3.1.6	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	237.555,00	23,11	1,27	0,29	1,56	301.694,85	68.890,95	370.585,80	
3.1.7	101587	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,8 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	21.760,00	23,11	63,46	14,67	78,13	1.380.889,60	319.219,20	1.700.108,80	
3.1.8	C3214	ESALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	1.387,00	23,11	9,59	2,22	11,81	13.301,33	3.079,14	16.380,47	
3.1.9	00000367	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1.387,00	23,11	133,40	30,83	164,23	185.025,60	42.761,21	227.787,01	
3.1.10	105419	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 120 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1.347,00	23,11	5,71	1,32	7,03	7.919,77	1.330,84	9.250,61	
3.1.11	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - ATERRIO PIRETERRO DE MURO DE ARRIMO - DMT = 35,3 KM	SEINFRA	T	2.080,00	23,11	19,70	4,55	24,25	40.976,00	9.464,00	50.440,00	
3.1.12	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	12.302,00	23,11	29,75	6,88	36,63	365.984,50	84.637,76	450.622,26	
3.2	OBRAS D'ARTE CORRENTE										1.672.289,12	386.486,30	2.058.775,42
3.2.1	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 600 MM - JUNTA RÍGIDA. INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.427,00	23,11	276,87	63,08	340,85	395.063,40	91.209,46	486.302,05	
3.2.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 800 MM - JUNTA RÍGIDA. INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.470,00	23,11	440,23	101,74	541,97	647.138,10	149.557,80	796.695,90	
3.2.3	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 1000 MM - JUNTA RÍGIDA. INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	930,00	23,11	529,79	122,43	652,22	492.704,70	113.859,90	606.564,60	
3.2.4	18450	TAMPÃO DE FIBRA DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	73,00	23,11	331,12	76,55	407,67	24.171,76	5.585,96	29.757,72	
3.2.5	C0411	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	SEINFRA	UN	4,00	23,11	2.588,07	600,48	3.188,48	10.392,28	2.401,64	12.793,92	



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Inês Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	801 %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A REALIZAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA COM EXTENSAO DE 3,00 M. (DE 3,00 M. PARA 6,00 M.) EDITAL DE LICITAÇÃO LOCAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014/05/2023-CP1 EMPRESA: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.												
DATA: 23.11% BDI: 23.11% SINAFR 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021 SINAPI 2023/03 SEM DESONERAÇÃO 114,16% 71,31% 04/2023 COMPANHIA PROPRIA 0,00% 0,00%												
3.2.6	C0891	CORPO DE BUERO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	SEINFRA	M	33,00	23,11	2.956,02	2.949,74	78.059,95	18.272,76	97.331,42	97.331,42
3.2.7	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - ÁREA - DMT = 35,3 KM	SEINFRA	T	65,00	23,11	18,70	24,25	1.280,50	295,75	1.576,25	1.576,25
3.2.8	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PEDRA - DMT = 118,9 KM	SEINFRA	T	200,00	23,11	64,01	78,80	12.802,00	2.958,00	15.760,00	15.760,00
3.2.9	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA - DMT = 118,9 KM	SEINFRA	T	21,00	23,11	64,01	78,80	1.344,21	310,59	1.654,80	1.654,80
3.2.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - DMT = 4,9 KM	SEINFRA	T	16,00	23,11	1,81	2,23	28,96	6,72	35,68	35,68
3.2.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MADEIRA - DMT = 4,9 KM	SEINFRA	T	4,00	23,11	1,81	2,23	7,24	1,88	8,92	8,92
3.2.12	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FERRO - DMT = 4,9 KM	SEINFRA	T	2,00	23,11	1,81	2,23	3,62	0,84	4,46	4,46
3.2.13	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - TUBO - DMT = 4,9 KM	SEINFRA	T	4.558,00	23,11	1,81	2,23	8.249,98	1.914,36	10.164,34	10.164,34
3.2.14	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - ESCORA - DMT = 4,9 KM	SEINFRA	T	2,00	23,11	1,81	2,23	3,62	0,84	4,46	4,46
3.3	DRENAGEM PROFUNDA											
3.3.1	102276	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM POSIÇÃO 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	2.412,00	23,11	10,77	13,26	25.977,24	6.005,88	31.983,12	31.983,12
3.3.2	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (C/CAMBIA DE 1,20 M / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	2.412,00	23,11	5,71	7,03	13.772,52	3.183,84	16.956,36	16.956,36
3.3.3	91979	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	27.333,00	23,11	1,27	1,56	34.736,31	7.932,37	42.670,88	42.670,88
3.3.4	C3073	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE AREIA	SEINFRA	M	4.020,00	23,11	12,18	14,99	58.963,60	11.296,20	80.259,80	80.259,80
3.3.5	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 100mm	SEINFRA	M	4.020,00	23,11	22,98	28,29	92.379,60	21.346,20	113.725,80	113.725,80
3.3.6	C4752	MANTA GEOTÊXTIL TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 58KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1.448,00	23,11	9,71	11,95	14.060,08	3.243,52	17.303,60	17.303,60
3.3.7	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - ÁREA - DMT = 35,3 KM	SEINFRA	T	3.100,00	23,11	19,70	24,25	61.070,00	14.105,00	75.175,00	75.175,00
3.3.8	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99) - SELO - DMT = 3,7 KM	SEINFRA	T	995,00	23,11	4,51	5,55	4.487,45	1.034,80	5.522,25	5.522,25
3.4	DRENAGEM SUPERFICIAL											
3.4.1	102726	DRENO BARBACÁ DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	4,00	23,11	29,79	36,67	119,16	27,52	146,68	146,68
3.4.2	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	4,00	23,11	41,93	51,62	167,72	66,28	234,00	234,00
3.5	DRENAGEM SUPERFICIAL											
3.5.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.020,00	23,11	24,99	30,77	50.479,80	11.675,60	62.155,40	62.155,40
3.5.2	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	18.563,00	23,11	55,21	67,97	1.024.863,23	236.863,88	1.261.727,11	1.261.727,11
3.5.3	C3322	SARTEJA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	7.560,00	23,11	80,15	18,50	605.934,00	140.011,20	745.945,20	745.945,20
3.5.4	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DEBT	SEINFRA	M	255,00	23,11	172,93	212,90	44.097,15	10.189,80	54.286,95	54.286,95

Comissão Permanente de Licitação

4347

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Inês Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA EDITAL DE LICITAÇÃO: MASSA BRANCA COM EXTENSÃO DE 3,60 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPOUACA - PRODESA LOCAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014_05/2023-CP EMPRESA: CONS-TRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUÉL DE MÁQUINAS LTDA												
DATA: BDI: 23,11% MONTE: VIGAS SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021 SINAPI 2023/03 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 04/2023 Compulsões PROPRIA 0,00% 0,00%												
3.5	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	53,00	23,11	233,80	287,83	12.391,40	2.863,59	15.254,99	
3.5.6	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA - DMT = 35,3 KM	SEINFRA	T	1.742,00	23,11	19,70	24,25	34.317,40	7.926,10	42.243,50	
3.5.7	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PEDRA - DMT = 118,9 KM	SEINFRA	T	12,00	23,11	64,01	78,80	768,12	177,48	945,60	
3.5.8	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA - DMT = 118,9 KM	SEINFRA	T	2.222,00	23,11	64,01	78,80	142.230,22	32.863,38	175.093,60	
3.5.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - DMT = 4,9 KM	SEINFRA	T	406,00	23,11	1,81	2,23	734,86	170,52	905,38	
3.5.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MADEIRA - DMT = 4,9 KM	SEINFRA	T	158,00	23,11	1,81	2,23	285,98	66,36	352,34	
3.5.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FERRO DMT = 4,9 KM	SEINFRA	T	1,00	23,11	1,81	2,23	1,81	0,42	2,23	
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA											
4.1	FORMAS											
4.1.1	C1402	FORMA PLANA, CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	7.847,00	23,11	63,34	77,98	497.028,98	114.880,08	611.909,06	
4.2	ARMADURAS											
4.2.1	92915	ARMACÃO 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	5.074,00	23,11	17,08	21,04	86.714,66	20.042,30	106.756,96	
4.2.2	92916	ARMACÃO 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	5.909,00	23,11	15,82	19,48	93.480,38	21.626,94	115.107,32	
4.2.3	92917	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 7,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	11.380,00	22,11	14,56	17,96	166.034,20	38.350,60	204.384,80	
4.2.4	93919	ARMACÃO 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	7.672,00	23,11	14,71	18,26	112.857,72	25.734,52	138.592,24	
4.3	CONCRETOS											
4.3.1	94982	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	66,00	23,11	404,19	497,60	26.676,54	6.165,06	32.841,60	
4.3.2	94983	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1,3:4,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	731,00	23,11	445,96	549,02	325.996,76	75.336,86	401.333,62	
4.3.3	94984	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1,2:3,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	436,00	23,11	484,36	596,30	211.180,96	48.805,84	259.986,80	
4.3.4	109873	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	SINAPI	M3	1.232,00	23,11	38,81	47,76	47.813,92	11.051,04	58.864,96	
4.3.5	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA - DMT = 35,3 KM	SEINFRA	T	1.620,00	23,11	19,70	24,25	31.914,00	7.371,00	39.285,00	
4.3.6	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA - DMT = 118,9 KM	SEINFRA	T	1.304,00	23,11	64,01	78,80	89.229,94	20.617,26	109.847,20	
4.3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - DMT = 4,9 KM	SEINFRA	T	378,00	23,11	1,81	2,23	684,18	158,76	842,94	
4.3.8	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MADEIRA - DMT = 4,9 KM	SEINFRA	T	102,00	23,11	1,81	2,23	184,62	42,84	227,46	

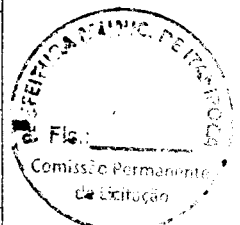


CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUÉL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Inês Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br

(Handwritten signatures and marks)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

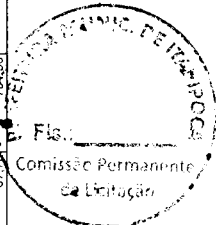
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		DATA :	BDI :	MARGEM :	MORA :	JARES :	DATA INF. :	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI							
<p>OBRA: CONSTRUÇÃO DE EMPRESA DE ALVENARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA AVASTACAP, VILA COM EXTERNO, DE 3,9 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCAZE - PRODESA</p> <p>EDITAL DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014, 08/2023-CPI</p> <p>LOCAL: ITAPIPOCAZE</p> <p>EMPRESA: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.</p>																	
4.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FERRO DMT = 4,9 KM	SEINFRA	T	24,00	23,11	1,81	0,42	2,23	43,44	10,08	53,52					
5	ALVENARIA									12.549,71	2.900,06	15.449,77					
5.1	ALVENARIA DE PEDRA									12.549,71	2.900,06	15.449,77					
5.1.1	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA (1,3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	19,00	23,11	503,86	116,44	620,30	9.573,34	2.212,36	11.785,70					
5.1.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA - DMT = 35,3 KM	SEINFRA	T	11,00	23,11	19,70	4,55	24,25	216,70	50,05	266,75					
5.1.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PEDRA - DMT = 118,9 KM	SEINFRA	T	43,00	23,11	64,01	14,79	78,80	2.752,43	635,97	3.388,40					
5.1.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - DMT = 4,9 KM	SEINFRA	T	4,00	23,11	1,81	0,42	2,23	7,24	1,68	8,92					
6	PISOS									1.246.309,94	287.934,69	1.534.244,63					
6.1	PISOS EXTERNOS									1.246.309,94	287.934,69	1.534.244,63					
6.1.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	19.017,00	23,11	46,62	10,77	57,39	886.572,54	204.813,09	1.091.385,63					
6.1.2	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1.900,00	23,11	117,24	27,09	144,33	222.756,00	51.471,00	274.227,00					
6.1.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PÓ DE PEDRA - DMT = 116,9 KM	SEINFRA	T	2.140,00	23,11	64,01	14,79	78,80	136.981,40	31.650,60	168.632,00					
7	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									9.237.783,90	2.069.349,96	11.307.133,86					
7.1	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									778.118,72	179.787,85	957.906,57					
7.1.1	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVO TRANSPORTE. AF_11/2019	SINA - I	M2	52.280,00	23,11	7,08	1,64	8,73	370.665,20	85.739,20	456.404,40					
7.1.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,66X + 0,99) - ENTULHO PIROTA-FORA - DMT = 6,3 KM	SEINFRA	T	4.706,00	23,11	5,27	1,22	6,49	24.300,62	5.741,32	30.041,94					
7.1.3	C3208	ESPAÇAMENTO E CARGA DE MATERIAL T-CAT	SEINFRA	M	16.288,00	23,11	5,51	1,28	6,82	101.270,92	23.421,44	124.792,36					
7.1.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,66X + 0,99) - B.A.F. E SUB-BASE P.F. STOQUE - DMT = 11,1 KM	SEINFRA	T	37.937,00	23,11	6,51	1,97	10,51	281.294,96	64.688,89	346.173,87					
7.2	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO									112.924,80	26.140,00	139.064,80					
7.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	52.280,00	23,11	2,16	0,50	2,66	112.924,80	26.140,00	139.064,80					
7.2.2	C3155	REFORÇO SUB-BASE E BASE	SEINFRA	M3	15.530,00	23,11	62,98	14,55	77,53	964.377,40	227.416,50	1.211.793,90					
7.3	REFORÇO SUB-BASE E BASE									2.506.926,43	579.135,58	3.086.062,01					
7.3.1	C3155	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	23.359,00	23,11	8,71	2,01	10,72	203.458,89	46.951,59	250.410,48					
7.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,66X + 0,99) - SOLO PUSINA DE BASE - DMT = 11,4 KM	SEINFRA	T	10.011,00	23,11	58,34	13,46	71,82	584.041,74	134.948,28	718.990,02					
7.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA PUSINA DE BASE - DMT = 108,2 KM	SEINFRA	T	33.369,00	23,11	8,54	1,97	10,51	284.871,26	65.736,93	350.608,19					
7.3.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,66X + 0,99) - SOLO-BRITA P/BASE - DMT = 11,1 KM	SEINFRA	M3	11.723,00	23,11	21,72	5,02	26,74	254.623,56	58.849,46	313.473,02					
7.3.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	T	20.749,00	23,11	9,42	2,18	11,60	195.455,58	45.232,82	240.688,40					
7.3.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,66X + 0,99) - SOLO P/SUB-BASE - DMT = 12,4 KM	SEINFRA	M2	75.009,00	23,11	0,39	0,09	0,48	565.426,05	90.177,23	675.603,28					
7.4	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)									29.253,51	6.750,81	36.004,32					
7.4.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	75.009,00	23,11	0,39	0,09	0,48	29.253,51	6.750,81	36.004,32					
7.4.2	I0809-PW-2	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - PARA IMPRIMAÇÃO (1,3 Um³) - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	98,00	15,00	5.568,73	835,31	6.404,04	545.735,54	81.860,38	627.595,92					
7.4.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - CM-30 - DMT = 150,8 KM - BDI = 15,00	SEINFRA	T	98,00	15,00	106,50	15,98	122,48	10.437,00	1.568,04	12.005,04					



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Inez Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br

Handwritten signature and initials.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E LUBRIFICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICACA - PRODESA										
EDITAL DE LICITAÇÃO:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023-CPI										
LOCAL:		ITAIPICACA										
EMPRESA:		CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.										
DATA:		23.11%										
FONTE:		PRÓPRIA										
SEINFRA:		077 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 09/2021										
SINAPI:		2023-03 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 04/2023										
Composições:		PRÓPRIA 0,00% 0,00%										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	901 %	VALOR UNITÁRIO R\$ SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$ COM BDI	
7.5.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSPI)	SEINFRA	M2	74.224,00	23,11	0,22	16.329,28	18.983,78	18.983,78	1.371.292,12	
7.5.2	I2319-PMI-2	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C - PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (0,5 L/m²) - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	38,00	15,00	2.572,87	2.958,80	2.958,80	14.665,34	1.12.434,40	
7.5.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - RR 1C - DMT = 150,8 KM - BDI = 15,00	SEINFRA	T	38,00	15,00	108,50	122,48	4.047,00	607,24	4.654,24	
7.6		MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE							5.136.242,66	1.175.125,52	6.311.368,08	
7.6.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_1/12019	SINAPI	M3	3.353,00	23,11	1.387,52	320,66	1.708,18	4.652.354,56	1.075.172,98	5.727.527,54
7.6.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - ARISCO - DMT = 8,4 KM	SEINFRA	T	1.915,00	23,11	6,70	1,55	8,25	12.830,50	2.968,25	15.798,75
7.6.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA - DMT = 108,2 KM	SEINFRA	T	2.713,00	23,11	58,34	13,48	71,82	158.276,42	36.571,24	194.847,66
7.6.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PO DE PEDRA - DMT = 108,2 KM	SEINFRA	T	2.713,00	23,11	58,34	13,48	71,82	158.276,42	36.571,24	194.847,66
7.6.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,97) - CBUQ - DMT = 11,1 KM - BDI = 15,00	SEINFRA	T	7.978,00	15,00	11,74	1,76	13,50	93.661,72	14.041,28	107.703,00
7.6.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FILLER - DMT = 140,1 KM	SEINFRA	T	160,00	23,11	51,84	11,98	63,82	8.294,40	1.916,80	10.211,20
7.6.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - DOPE - DMT = 140,1 KM - BDI = 15,00	SEINFRA	T	3,00	15,00	51,84	7,78	59,62	155,52	23,34	178,86
7.6.8	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) - CAP 50/70 - DMT = 140,1 KM - BDI = 15,00	SEINFRA	T	479,00	15,00	109,36	16,41	125,78	52.393,02	7.860,39	60.253,41
8		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							1.051,96	243,36	1.295,32	
8.1	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	SEINFRA	M3	52,70	23,11	20,23	4,68	24,91	1.051,96	243,36	1.295,32
9		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							433.650,44	100.228,78	533.879,22	
9.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							182.523,92	22.192,47	204.716,39	
9.1.1	C3215	Faixa horizontal tinta refletiva resina acrílica a base d'água	SEINFRA	M2	5.746,00	23,11	14,18	3,28	17,46	73.537,48	17.110,08	90.647,56
9.1.2	C3237	Simbolos no pavimento/resina acrílica a base d'água	SEINFRA	M2	2.585,00	23,11	18,63	4,31	22,94	47.785,95	11.055,15	58.841,10
9.1.3	C3117	Tachy refletivo monodirecional - fornecimento/aplicação	SEINFRA	JN	3.050,00	23,11	19,58	4,52	24,10	59.719,00	13.786,00	73.505,00
9.1.4	C4528	Tachão refletivo bidirecional - fornecimento/aplicação	SEINFRA	UN	31,00	23,11	47,79	11,04	58,83	1.481,49	342,24	1.823,73
9.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL							51.130,52	11.816,28	62.946,80	
9.2.1	C3362	Panela refletiva em aço galvanizado	SEINFRA	M2	36,00	23,11	597,73	138,14	735,87	21.518,28	4.973,04	26.491,32
9.2.2	C3353	Placa de regulamentação advertência refletiva em aço galvanizado	SEINFRA	M2	36,00	23,11	657,96	152,05	810,01	23.686,56	5.473,80	29.160,36
9.2.3	C3356	Placa indicativa educativa/serviços refletiva em aço galvanizado	SEINFRA	M2	8,00	23,11	740,71	171,18	911,89	5.925,68	1.369,44	7.295,12
9.3		PORTIÇOS E SEMI-PORTIÇOS METÁLICOS							199.395,00	46.219,04	245.614,04	
9.3.1	C5005	Semi-portiço metálico simples - chvão de 2,0m - vento 35ms/área de exposição até 10,65m2 (sem placa/panela) - fornecimento e montagem	SEINFRA	UN	8,00	23,11	24.989,50	5.777,36	30.776,89	199.995,00	46.219,04	246.214,04
10		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							98.330,59	22.548,01	120.878,60	
10.1		URBANIZAÇÃO							72.075,18	16.656,76	88.731,94	
10.1.1	COMP-02-PMI	Letreiro em chapa galvanizada C/ estrutura interna em metalon pintada, impressão em vinil, 02 faces	Composições Próprias	M2	70,00	23,11	980,95	226,70	1.207,65	88.666,50	15.869,00	104.535,50
10.1.2	96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. AF_08/2017	SINAPI	M3	4,00	23,11	624,92	144,42	769,34	2.499,68	577,68	3.077,36
10.1.3	C1400	Forma de tabuas de T - de 3A - fundações util - 5 X	SEINFRA	M2	11,00	23,11	71,30	16,48	87,78	954,30	181,28	1.135,58



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Inês Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constrem.com.br

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<p>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE EXECUÇÃO PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E PUBLIFICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 9,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPOICAGE - PRODESA</p> <p>EDITAL DE LICITAÇÃO LOCAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023-CPI</p> <p>EMPRESA: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA</p>											
		DATA:		BDI:		FORMA DE PAGAMENTO:		DATA DE PAGAMENTO:		DATA DE RECEBIMENTO:	
		SEINFRA		07 SEM DESONERAÇÃO		112,78%		71,07%		05/2021	
		SINAPI		202303 SEM DESONERAÇÃO		114,16%		71,31%		04/2023	
		CNPIS/099		PROPRIA		0,00%		0,00%			
10.1.4	9291	ARMADÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	10,00	23,11	10,62	2,45	13,07	106,20	24,50
10.1.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FERRO DMT = 5,0 KM	SEINFRA	T	10,00	23,11	1,85	0,43	2,28	18,50	4,30
10.2		PROTEÇÃO AMBIENTAL									
10.2.1	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	4.639,00	23,11	3,76	0,87	4,63	26.255,41	5.491,25
10.2.2	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, VAZIDAS E TALUDES	SEINFRA	M2	46.383,00	23,11	0,19	0,04	0,23	17.442,64	4.035,93
11		SERVIÇOS DIVERSOS									
11.1	C2940	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	29.646,00	23,11	1,20	0,28	1,48	35.576,20	8.300,88
12		MUROS E FECHAMENTOS									
12.1		CERCAS									
12.1.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROUÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPAADO	SEINFRA	M	140,00	23,11	27,40	6,33	33,73	3.836,00	886,20
13		PASSAGEM ELEVADA									
13.1		PISOS EXTERNOS									
13.1.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (5 MPa) P/ TRAFEGO PESADO	SEINFRA	M2	864,00	23,11	87,67	20,26	107,93	75.746,88	17.504,64
13.1.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/D/DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PO DE PEDRA - DMT = 119,9 KM	SEINFRA	T	182,00	23,11	64,01	14,79	78,80	11.649,82	2.691,78
13.1.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/D/DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREA - DMT = 35,3 KM	SEINFRA	T	91,00	23,11	19,70	4,55	24,25	1.792,70	414,05
13.1.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO API - DMT = 140,1 KM	SEINFRA	T	31,00	23,11	51,34	11,96	63,32	1.607,04	371,38
13.2		FORMAS									
13.2.1	C1402	FORMA PLANA, CHAPA COMPENSADA PESADA, ESP = 10mm P GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	176,00	23,11	63,24	14,94	77,96	11.147,84	2.576,64
13.3		ARMADURAS									
13.3.1	92768	ARMADÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	548,00	23,11	14,09	3,26	17,35	7.721,32	1.786,48
13.3		CONCRETOS									
13.3.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	8,00	23,11	484,36	111,94	596,30	3.874,88	895,52
13.3.2	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	SINAPI	M3	8,00	23,11	38,81	8,97	47,78	310,48	71,76
13.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/D/DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREA - DMT = 35,3 KM	SEINFRA	T	10,00	23,11	19,70	4,55	24,25	197,00	45,50
13.3.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/D/DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA - DMT = 118,9 KM	SEINFRA	T	10,00	23,11	64,01	14,79	78,80	640,10	147,90
13.3.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - DMT = 4,9 KM	SEINFRA	T	3,00	23,11	1,81	0,42	2,23	5,43	1,26
13.3.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MADEIRA - DMT = 4,9 KM	SEINFRA	T	3,00	23,11	1,81	0,42	2,23	5,43	1,26
13.3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FERRO DMT = 4,9 KM	SEINFRA	T	1,00	23,11	1,81	0,42	2,23	5,43	1,26

4351

8

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

missão permanente de Licitação

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.777/0001-59

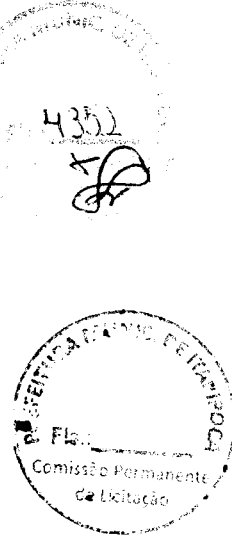
Rua Inês Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.

licitacao@constram.com.br

SAR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E PUBLICIDADE DA AVENIDA ANASTACIO BRAGA, COM EXTENSO DE 3,50 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPOACACÉ - PRODESA EDITAL DE LICITAÇÃO: SINIFRA 07 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 06/2021 LOCAL: SINIFRA 2023/03 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 04/2023 ITAPOACACÉ Composições EMPRESA: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.												
CONCURRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023-GPI ITAPOACACÉ Composições												
BDI: 23,11% DATA: 23.11% FONTE: SINIFRA 07 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 06/2021 SINIFRA 2023/03 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 04/2023 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.1	10052	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE	SINAPI	TXKM	5,967,00	23,11	2,50	3,08	14,917,50	3,460,86	18,378,36	
14.1.1	10052	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	1,383,00	23,11	0,99	1,22	1,379,07	320,39	1,699,46	
14.1.2	10053	ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SEINFRA	UN	176,00	23,11	1,968,43	2,423,33	346,443,68	80,052,40	426,506,08	
14.1.3	COT-01	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	Composições Próprias	UN	176,00	23,11	1,450,10	1,785,22	255,217,60	58,981,12	314,198,72	
14.1.4	COT-02	BRACO ORNAMENTAL P/02 LUMINÁRIAS - PROJEÇÃO DEZ,00 MTS. ESTRUTURA EM FIBRA DE VIDRO FIXADA EM NÚCLEO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DE 5" COM PAREDE DE 2,65MM - PINTURA PERSONALIZADA COM TINTA AUTOMOTIVA SINTÉTICA (PADRÃO DA PREFEITURA)	Composições Próprias	UN	176,00	23,11	325,13	400,27	57,222,88	13,224,64	70,447,52	
14.1.5	COT-03	ORNAMENTOS DECORATIVOS - ESTRUTURA EM FIBRA DE VIDRO FIXADO COM ESPUMA DE POLIURETANO EM POSTES CIRCULAR, FIXADO NO NÍVEL 01 E NÍVEL 02. PINTURA PERSONALIZADA COM TINTA AUTOMOTIVA SINTÉTICA	Composições Próprias	UN	176,00	23,11	325,13	400,27	57,222,88	13,224,64	70,447,52	
14.1.6	10160	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	M	327,00	23,11	1,422,82	1,751,63	465,262,14	107,520,87	572,783,01	
14.1.7	C455A	CABO COPROPLAST (CABO PPL) 3 X 2,50 mm²	SEINFRA	M	2,112,00	23,11	8,45	10,40	17,846,40	4,118,40	21,964,80	
14.1.8	C3610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1 TIPO C/02MUM* 1 ASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	474,00	23,11	499,69	615,17	236,853,06	54,737,52	291,590,58	
14.1.9	C453*	RASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5,8 X 2,40M	SEINFRA	UN	176,00	23,11	109,00	134,19	19,184,00	4,433,44	23,617,44	
14.1.10	9335B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,215,00	23,11	79,67	98,08	96,799,05	22,368,15	119,167,20	
14.1.11	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	1,001,00	23,11	29,75	36,63	29,779,75	6,886,88	36,666,63	
14.1.12	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (ARÉIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESURA DE 10 CM*. AF_07/2019	SINAPI	M3	122,00	23,11	182,82	225,07	22,304,04	5,154,50	27,458,54	
14.1.13	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2"	SEINFRA	M	8,100,00	23,11	34,98	43,06	283,338,00	65,448,00	348,786,00	
14.1.14	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	204,00	23,11	16,65	20,50	3,396,60	785,40	4,182,00	
14.1.15	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 10 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,122,00	23,11	9,63	11,86	30,064,86	6,962,06	37,026,92	
14.1.16	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 16 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,102,00	23,11	15,26	18,79	32,076,52	7,420,06	39,496,58	
14.2	MEDICAO	ARMADAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	6,00	23,11	20,40	25,11	39,630,10	9,133,02	48,763,12	
14.2.1	I6470	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIÁSCICO EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	24,00	23,11	393,54	472,18	9,204,96	2,127,96	11,332,92	
14.2.2	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	2,112,00	23,11	10,52	12,95	22,218,24	5,132,16	27,350,40	
14.2.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	90,00	23,11	21,81	26,85	1,962,90	453,60	2,416,50	



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Ines, Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br

[Handwritten signature]

CONSTRAM		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓ - PRODESA										
EDITAL DE LICITAÇÃO:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023-CP1										
LOCAL:		ITAIPICÓ/ACE										
EMPRESA:		CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.										
DATA:		BDI: 23,11%										
FONTE:		VERBA: 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021										
SEINFRA:		SINAPI 2023003 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 04/2023										
Composições:		PRÓPRIA 0,00% 0,00%										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	%	VALOR UNITÁRIO R\$ SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	COM BDI
14.2.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	18,00	23,11	21,81	26,85	392,58	90,72	483,30	
14.2.6	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	23,11	87,86	108,16	327,16	121,80	648,96	
14.2.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	18,00	23,11	21,81	26,85	392,58	90,72	483,30	
14.2.8	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	6,00	23,11	87,86	108,16	327,16	121,80	648,96	
14.2.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	36,00	23,11	116,17	26,85	4.182,12	966,60	5.148,72	
14.3	ENERGIZAÇÃO COM TRANSFORMADOR											
14.3.1	C4937	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800V/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	6,00	23,11	19.517,23	4.510,43	24.027,66	27.062,58	144.165,96	
VALOR BDI TOTAL: 5.633.615,43												
VALOR ORÇAMENTO: 24.566.457,09												
VALOR TOTAL: 30.300.072,52												

CONSTRAM -
 CONSTRUCOES E
 ALUGUEL DE MAQUINAS
 LTDA:7243272000159
 Dados: 2023.06.19 16:35:48
 -03:00

Hercilia de Souza Oliveira Araujo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-15

Assinado de forma digital por
 JOSE ILO ALVES
 DANTAS
 NETO:03204147363
 Dados: 2023.06.19 16:36:01
 -03:00

José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Inês Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br



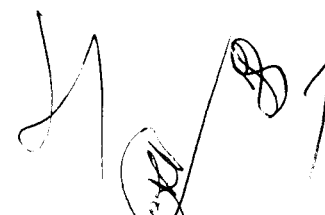
Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA	DATA:
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023-CPI	BDI: 23,11%
	LOCAL:	ITAIPÓCA/CE	PERÍODO:
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS L. DA	COMPOSIÇÃO:

1.1.1. 93207 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0.0193	238.9700	
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0.0193	231.0900	
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0.0578	65.6000	3.79
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0.0385	73.4400	2.82
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0.9938	84.9800	84.45
TOTAL Material:						100.13

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0.2047	37.1800	7.61
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0.0806	51.5600	4.15
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0.0239	934.7800	22.34
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0.1023	81.1700	8.30
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4.4976	12.6700	56.98
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0.0193	396.9100	7.66
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.4165	2.7300	3.86
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0.1927	14.4000	2.77
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3.4689	3.9700	13.77
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2.0235	6.1100	12.36
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0.6167	9.2700	5.71
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0.0193	36.3700	0.70
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0.0365	154.7900	5.95
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0.0193	430.6500	8.31
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0.1734	13.9200	2.41
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	0.0385	39.7800	1.53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA	DATA																			
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 21/05/2023-CE	BDI: 23,11%																			
LOCAL:	ITAÍPOCA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0,73M DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROFIMA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	0,73M DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023	Composição	PROFIMA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	0,73M DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2023 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023																		
Composição	PROFIMA	0,00%	0,00%																			
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA																					

1355
 37
 30
 Comissão Permanente de Licitação

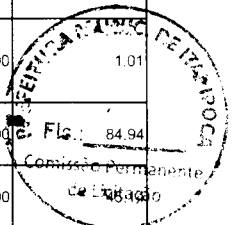
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,2047	11,6200	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,1002	13,0300	
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,2891	19,6400	5,67
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,1349	16,0500	2,16
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,1927	15,1100	2,91
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0578	45,1100	2,60
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,1734	27,0300	4,68
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,5300	8,5100	4,51
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,7344	11,2800	19,56
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,0233	79,6700	1,85
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,5300	3,6100	1,91
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,7344	1,8300	3,17
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,0385	84,7400	3,26
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,1349	50,1300	6,76
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,0289	667,3300	19,28
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,0964	483,6000	46,61
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0578	9,7700	0,56
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0771	9,5200	0,73
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0193	15,5700	0,30
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,0385	24,1200	0,92
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,0385	26,3300	1,01
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,0054	18,7400	0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,3559	31,2300	42,34
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,0385	251,4300	9,68

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA	DATA:	BDI: 23,11%
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2013-CP1	VERSAO:	HORA: 112,76% MES: 71,97%
LOCAL:	ITAIPÓCA/CE	SINAPI:	2023.01 SEM DESONERAÇÃO 111,15% 71,31% 04/2023
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEI DE MAQUINAS LTDA	COMPRADO:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

4356

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1156	148,3300
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0771	136,6300
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,0385	26,3200
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,4654	182,5300
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,2979	151,5300
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3629	233,9700
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3429	154,7100
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,2470	156,4500
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1581	132,8200
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1926	196,4300
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1820	135,0900
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,0964	139,0800
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0385	377,8100
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0578	409,9500
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0324	858,9900
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0193	346,4500
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002	12,7900
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0060	48,3000
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0578	13,7400
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0385	45,7200
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0578	25,4600
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	1,3621	61,2700
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0771	30,9900
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1542	48,0600

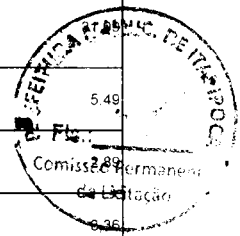


Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSAO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCAÇA - PRODESA	DATA:	BDI: 23,11%		
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014_05/2023-CPI	VERSAO:			
	LOCAL:	ITAIPÓCAÇA	HORA:			
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA	REF.:			
		FONTES:	VERSAO:	HORA:	REF.:	
		SINAPI	027 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%	03/2021
		SINAPI	2023 COM DESONERACAO	114,15%	71,31%	04/2023
		Composicao	PROPRIA	0,00%	0,00%	

41857
A

92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.3621	23.4900	
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0.1472	37.3600	5.49
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0.1388	20.8400	2.89
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0.1253	26.8300	3.36
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0.0385	505.0400	19.44
					TOTAL Serviço:	1.015,53
					VALOR:	1.115,66



1.1.2. 93584 EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0.0662	20.7500	1.37
					TOTAL Material:	1,37
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0.0417	934.7800	38.98
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5.0649	12.6700	64.17
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0.6755	2.7300	1,84
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0.1325	19.6400	2,60
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0.0662	8.0300	0,53
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0.1325	8.5100	1,12
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0.1722	11.2800	1,94
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0.0404	79.6700	3,21
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0.1325	3.6100	0,47
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0.1722	1.8300	0,31
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0.0662	50.1300	3,31
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0.0662	667.3300	44.17
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0.0093	18.7400	0.17
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1.5110	31.2300	47.18
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0.0662	148.3300	9.81
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0.8023	182.5300	146.44

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br

[Handwritten signatures and marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA/CE - PRODESA	DATA:		BDI: 23,11%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.06/2023, PE	FONTE:	VERSAO:	HORA: 112,76% MES: 71,07% REF: 05/2021
	LOCAL:	ITAIPÓÇA/CE	SINAPI:	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 04/2024
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composições:	PROPRIA:	0,00% 0,00%

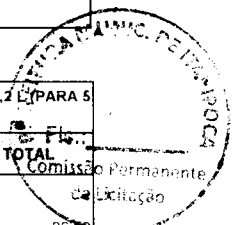
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0.5136	151.5300	77,82
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0.6255	233.9700	116,34
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0.5911	154.7100	
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	0.1530	858.9900	131,42
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	SINAPI	M3	0,0106	48.3000	0,51
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	SINAPI	M2	1.7192	61.2700	105,33
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M2	1.7192	23.4900	40,38
					TOTAL Serviço:	959,49
					VALOR:	960,86

1.1.3. C0373 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2.0000	144.8500	289,70
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	59.0000	5.2700	310,93
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	3.0000	21.7800	65,34
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	2.0000	34.6300	69,26
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	2.0000	29.2600	58,52
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	103.0000	23.2200	2.391,66
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	2.0000	5.0200	10,04
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	3.0000	9.2700	27,81
I2311	DOBRADEIRA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	18.0000	14.0100	252,18
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3.0000	3.4100	10,23
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	2.0000	5.3200	10,64
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	5.0000	40.6200	203,10
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	125.0000	1.3300	166,25
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	8.0000	9.9100	79,28
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	8.0000	2.9700	23,76
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	2.0000	94.5300	189,06
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1.0000	51.5800	51,58
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	100.0000	16.9000	1.690,00
I2408	PREÇO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	4.0000	16.3400	65,36
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1.0000	35.9600	35,96
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2.0000	22.4700	44,94
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	2.0000	16.0200	32,04
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	43.3400	1.3200	57,21
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	22.0500	28.0100	617,62
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	8.0000	4.4900	35,92
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	47.0000	19.1600	900,52
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	5.0000	14.7200	73,60
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2.0000	13.7500	27,50
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6.0000	10.5700	63,42
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6.0000	3.8100	22,86
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6.0000	6.4900	38,94
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	12.0000	2.9200	35,04
					TOTAL Material:	7.950,27
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	149.0000	23.1700	3.452,33
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	36.0000	23.1700	834,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	185.0000	17.1400	3.170,90
					TOTAL Mão de Obra:	7.457,35
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0.8640	415.4000	358,91
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	94.2000	47.0900	4.435,88
					TOTAL Serviço:	4.794,78
					VALOR:	20.202,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA	DATA:		BDI: 23,11%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014 05/2023-CPI	FORNECIMENTO:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	ITAÍPOCA/CE	SINAPI	047 SEM DESONERAÇÃO	112,70%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SINAPI	2023 E3 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 06/2021
					04/2024

4358



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 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,7224	50,5600	36,52
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,3545	129,8400	46,02
TOTAL Equipamento Custo						82,54
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO. DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,0000	267,1000	1.335,50
TOTAL Material:						1.335,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5562	26,0600	40,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2228	20,1400	24,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos						65,17
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0478	571,0200	27,29
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,0154	5.157,4500	79,42
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,0792	2.851,6700	225,85
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,1539	234,9700	36,16
TOTAL Serviço:						368,72
VALOR:						1.851,93

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,0000	453,0700	453,07
TOTAL Material:						453,07
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,0000	20,6500	20,65
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS	SINAPI	UN	1,0000	5.388,7500	5.388,75
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,0000	7,8700	23,61
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,0000	50,8300	50,83
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,0000	10,4500	20,90
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,0000	40,5500	40,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE - PRODESA	DATA: BDI: 23,11%		
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014 05/2023-CP/	SEINFRA	VERSAO	HORA
	LOCAL:	ITAIPUOCA/CE	SINAPI	2023	MES
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composições	PROPRIA	REF.

94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	19,0000	10,6300	
					TOTAL Serviço:	5.747,26
					VALOR:	6.006,83

1.1.6. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,0000	200,9300	
					TOTAL Material:	200,93
					VALOR:	200,93

1.1.7. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,0000	48,4700	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,0000	5,5500	
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,0000	5,3600	
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,0000	2,9900	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,0000	5,3300	
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,0000	36,4800	
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,0000	1,1900	
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,0000	39,5100	
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9) RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG. H=9,00M. PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,0000	491,0700	
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,0000	265,7000	
					TOTAL Material:	1.276,01
					VALOR:	1.276,01

1.1.8. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0125	288,8700	
					TOTAL Equipamento Custo	3,61
					VALOR:	3,61

1.1.9. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0125	288,8700	
					TOTAL Equipamento Custo	3,61
					VALOR:	3,61

1.1.10. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,0200	34,7100	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0000	24,3800	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000	12,3000	
I1725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500	15,1600	
					TOTAL Material:	117,41
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000	17,1400	
					TOTAL Mão de Obra:	34,28
					VALOR:	151,69

1.1.11. 93210 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	SINAPI	UN	0,0268	238,9700
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	SINAPI	UN	0,0268	231,0900
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,0268	65,6000
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	1,0000	84,9800
00037525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	1,2782	2,4800

Handwritten signatures and initials.

4360
 4
 4360
 4
 4360
 4
 4360
 4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTACIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA	DATA: BDI: 23,11%		
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014/05/2023-C/P	SEINFRA:	VERSAO:	HORA: 112,76% MBS: 71,07% REF: 05/2021
LOCAL:	ITAIPÓCA/CE	SINAPI:	2021/01/01	2021/01/01	71,31% 04/2023
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Comprovaçõe:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,1155	25,7000	28,66
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		28,66
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,0400	934,7800	37,39
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,4293	12,6700	18,10
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,0268	396,9100	10,63
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,8591	2,7300	2,34
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,5503	3,9700	10,12
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,0268	156,6600	4,19
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,0268	430,6500	11,54
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,1611	13,9200	2,24
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,1879	19,6400	3,69
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,0268	16,0500	0,43
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,1074	15,1100	1,62
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,1074	27,0300	2,90
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,3221	8,5100	2,74
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,5369	11,2800	6,05
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,0390	79,6700	3,10
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,3221	3,6100	1,16
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,5369	1,8300	0,98
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,0268	50,1300	1,34
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0537	9,5200	0,51
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,0090	18,7400	0,16
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,4510	31,2300	45,31
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,0268	251,4300	6,73
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,1611	148,3300	23,89

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br

[Handwritten signatures and initials]

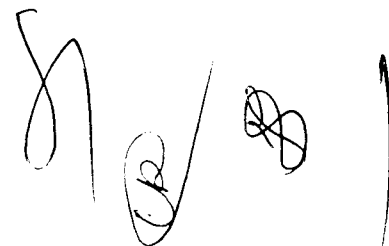
[Circular stamp: RECEBIDA EM 05/05/2023]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA	DATA			BDI: 23,11%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014 05/2023 C/P	FONTE	VERSÃO	HORA	MRE
	LOCAL:	ITAÍPOCA/CE	DEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	12,76%	71,07%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SINAPI	2023/3 SEM DESONERAÇÃO	111,15%	71,31%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,2264	182.5300	41,32
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,1449	151.5300	1321,95
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,1765	233.9700	49,88
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,1668	154.7100	25,80
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0537	139,0800	7,46
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	0,0268	409,9500	10,98
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	0,0268	101.5300	2,72
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	SINAPI	M3	0,0100	48.3000	0,48
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	SINAPI	M2	1,4510	61.2700	88,90
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	0,0268	30,9900	0,83
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	0,1342	48,0600	6,44
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M2	1,4510	23.4900	34,08
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	M	0,1423	37,3600	5,31
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	M	0,0886	20,8400	1,84
TOTAL Serviço:						486,56
VALOR:						617,70

1.1.12. 93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_02/2016 (M2)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,0348	47,9400	1,66
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MÁQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MÁQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,0348	65,6000	2,28
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	0,9762	84,9800	82,95
00003659	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,0174	20,2000	0,35
00003670	JUNÇÃO SIMPLES PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,0348	25,9400	0,90
00011697	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,0174	597,9000	10,40
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,0448	271,4500	12,15
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,0174	345,6000	6,01
TOTAL Material:						116,70
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA	DATA:			BDI: 23,11%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2022 - CPI	GENERA:	VERBAO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	ITAIPÓCA/CE	SINAPI:	2023.03 SEM DESONERAÇÃO	114,70%	71,07%	05/2023
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Comp. base:	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2023

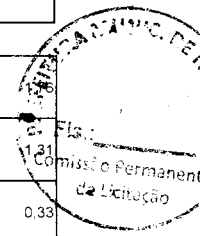
4363
X

89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2,8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,7679	37,1800	28,55
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM. PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,4628	51,5600	23,68
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,0286	934,7800	26,73
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,4675	81,1700	37,94
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,4442	12,6700	30,96
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,2530	2,7300	3,42
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,2611	14,4000	3,75
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,4699	3,9700	1,86
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,0442	6,1100	6,38
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,0522	154,7900	8,08
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,0348	430,6500	14,98
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,1392	13,9200	1,93
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,1681	13,8300	2,32
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,7679	11,6200	8,92
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,0722	13,0300	0,94
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,0696	108,7800	7,57
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,0174	19,6400	0,34
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,0522	16,0500	0,83
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,0696	15,1100	1,05
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,0174	11,9900	0,20
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0522	45,1100	2,35
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,1044	27,0300	2,82
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,3307	8,5100	2,81

Comissão Permanente de Licitação

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA.	DATA:
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023-CP/	BDI: 23.11%
	LOCAL:	ITAÍPOCA/CE	HORA:
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	MES:
		SEINFRA: 0,27 SEM DESONERAÇÃO	REP.: 05/2021
		SINAPI: 2023-04 SEM DESONERAÇÃO	114,16% 71,31% 04/2023
		Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

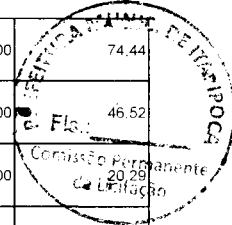
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,1566	11,2800	
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,1305	10,0400	
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,0261	12,8100	0,33
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	0,1681	55,2800	9,29
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,0279	79,6700	2,22
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,0522	100,2400	5,23
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,4612	3,6100	1,66
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,1827	1,8300	0,33
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,0522	84,7400	4,42
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,0174	45,0700	0,78
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,0174	60,6600	1,05
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,0905	667,3300	60,39
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,1740	9,5200	1,65
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0174	15,5700	0,27
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0696	44,8400	3,12
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,0064	18,7400	0,11
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,3328	31,2300	41,62
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,0522	251,4300	13,12
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,1392	148,3300	20,64
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,0348	9,2700	0,32
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,0348	7,4700	0,25
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,1894	26,3200	4,98
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,4081	182,5300	74,49
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,2612	151,5300	39,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA	DATA:		BDI: 23,11%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014 05/2023-CPI	SEINFRA	VERSAO	HORA
	LOCAL:	ITAIPÓCA/CE	SINAPI	2023 SEM DESONERAÇÃO	MES
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS L. DA	Composiçõe	PRÓPRIA	REF.

4365
T


98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0.3182	233.9700	74.44
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0.3007	154.7100	46.52
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0.1297	156.4500	
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0.0830	132.8200	11.02
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0.1011	196.4300	19.85
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0.0956	135.0900	12.91
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2.0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	SINAPI	M2	0.5134	36.3600	18.66
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF_12/2014	SINAPI	UN	0.1740	139.0800	24.19
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	0.0348	409.9500	14.26
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	0.0174	101.5300	1.76
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0.0696	21.1700	1.47
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	SINAPI	M	0.0722	12.7900	0.92
96995	REÁTERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	SINAPI	M3	0.0072	48.3000	0.34
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0.0174	25.4600	0.44
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	SINAPI	M2	1.3566	61.2700	83.11
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	0.0348	30.9900	1.07
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M2	1.3566	23.4900	31.86
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	M	0.0470	37.3600	1.75
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	M	0.1631	20.8400	3.39
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	M	0.2235	26.8300	5.99
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	0.0522	505.0400	26.36
					TOTAL Serviço:	908.10
					VALOR:	1.024.80



1.2.1.1. 00040814 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) (MES)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1.0000	29.501,2400	29.501,24
TOTAL Mão de Obra:					29.501,24	
VALOR:					29.501,24	

1.2.1.2. 00040931 AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA) (MES)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040931	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1.0000	5.069,7600	5.069,76

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA	DATA		BDI: 23,11%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014 05/2023-CP1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	SEINFRA	112,70%	71,07%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SINAPI	2011 SEM DESENERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	5.099,76
VALOR:	5.099,76

1.2.1.3. 18588 TECNICO SEGURANÇA TRABALHO (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÊS	1,0000	5.099,3200
TOTAL Mão de Obra:					5.099,32
VALOR:					5.099,32

1.2.1.4. P8020-2 ASSISTENTE SOCIAL PLENO (HxMÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P8020-2	ASSISTENTE SOCIAL PLENO	Composições	HxMÊS	1,0000	6.844,1800
TOTAL Mão de Obra:					6.844,18
VALOR:					6.844,18

1.2.1.5. 00040805 DESENHISTA DETALHISTA (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040805	DESENHISTA DETALHISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,0000	6.631,2900
TOTAL Mão de Obra:					6.631,29
VALOR:					6.631,29

1.2.1.6. 18598 AUXILIAR ADMINISTRATIVO (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	MÊS	1,0000	3.111,9000
TOTAL Mão de Obra:					3.111,90
VALOR:					3.111,90

1.2.1.7. 18614 TELEFONE MOVEL (UNxMÊS)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18614	TELEFONE MOVEL	SEINFRA	UNxMÊ	1,0000	230,0000
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL					230,00
VALOR:					230,00

1.2.1.8. 18606 VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	1,0000	6.440,0000
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL					6.440,00
VALOR:					6.440,00

1.2.2.1. 18606 VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	1,0000	6.440,0000
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL					6.440,00
VALOR:					6.440,00

1.2.2.2. 18591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	1,0000	5.338,6600
TOTAL Mão de Obra:					5.338,66
VALOR:					5.338,66

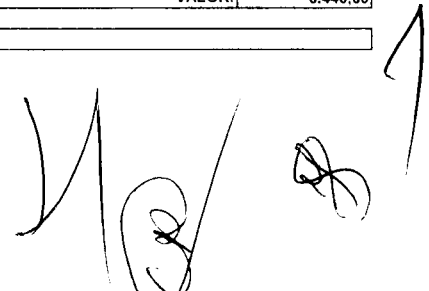
1.2.2.3. 18614 TELEFONE MOVEL (UNxMÊS)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18614	TELEFONE MOVEL	SEINFRA	UNxMÊ	1,0000	230,0000
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL					230,00
VALOR:					230,00

1.2.2.4. 18606 VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	1,0000	6.440,0000
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL					6.440,00
VALOR:					6.440,00

1.2.3.1. 00040820 TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)

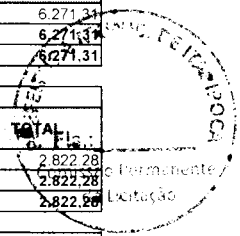


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA	DATA:	BDI : 23,11%		
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014 05/2023-CP/	FONTE:	VERBAO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	ITAÍPOCA/CE	SEINFRA:	SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI:	SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Complementar:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

4367
4

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1.0000	6.271,3100
					6.271,31
TOTAL Mão de Obra:					6.271,31
VALOR:					6.271,31

1.2.3.2. 00041093 AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1.0000	2.822,2800	
					2.822,28	
TOTAL Mão de Obra:					2.822,28	
VALOR:					2.822,28	



1.2.3.3. 18608 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UNxMÉS)						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÉ	1.0000	2.800,0000	
					2.800,00	
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL					2.800,00	
VALOR:					2.800,00	

1.2.3.4. 18606 VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA (UNxMÉS)						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÉ	1.0000	6.440,0000	
					6.440,00	
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL					6.440,00	
VALOR:					6.440,00	

1.2.4.1. 00041089 TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA) (MES)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1.0000	4.878,6300	
					4.878,63	
TOTAL Mão de Obra:					4.878,63	
VALOR:					4.878,63	

1.2.4.2. 00041090 AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA) (MÉS)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1.0000	4.435,1100	
					4.435,11	
TOTAL Mão de Obra:					4.435,11	
VALOR:					4.435,11	

1.2.4.3. 18609 EQUIPAMENTOS DE LABORATORIO (UNxMÉS)						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÉ	1.0000	2.850,0000	
					2.850,00	
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL					2.850,00	
VALOR:					2.850,00	

1.2.4.4. 18606 VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA (UNxMÉS)						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÉ	1.0000	6.440,0000	
					6.440,00	
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL					6.440,00	
VALOR:					6.440,00	

1.3.1. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1300	23,1700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,3000	17,1400	
					22,28	
TOTAL Mão de Obra:					25,29	
VALOR:					25,29	

1.3.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000	17,1400	
					10,28	
TOTAL Mão de Obra:					10,28	
VALOR:					10,28	

1.3.3. 97635 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTACIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA/CE - PRODESA	DATA: BDI: 23,11%		
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023-CP1	FONTE:	VERBAO:	HORA:
	LOCAL:	ITAIPÓÇA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2015 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			Compreende	PRELÚRIA	0,00%
					0,00%

88260	CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4591	25,8800	11,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1582	20,1400	3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos						45,06
					VALOR:	45,06

1.3.4. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,3000	23,1700	30,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,0000	17,1400	222,82
TOTAL Mão de Obra:						252,94
					VALOR:	252,94

1.3.5. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,5000	103,5900	258,98
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,5000	24,8000	186,00
TOTAL Equipamento Custo						444,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,5000	17,1400	25,71
TOTAL Mão de Obra:						25,71
					VALOR:	470,69

1.3.6. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0250	17,1400	0,43
TOTAL Mão de Obra:						0,43
					VALOR:	0,43

1.3.7. C2992 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000	23,1700	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,7600	17,1400	150,15
TOTAL Mão de Obra:						173,32
					VALOR:	173,32

1.3.8. C3057 RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,8400	23,1700	19,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,0000	17,1400	51,42
TOTAL Mão de Obra:						70,88
					VALOR:	70,88

1.3.9. C3050 RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,2000	23,1700	27,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,3200	17,1400	74,04
TOTAL Mão de Obra:						101,85
					VALOR:	101,85

1.3.10. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021 (M3)


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,9560	20,1400	79,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos						79,67
					VALOR:	79,67

1.3.11. 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,0000	25,7300	25,73
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,0000	54,2600	54,26
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,3209	0,9800	17,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,9901	0,9800	1,95
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,4813	0,9800	26,93
TOTAL Material:						126,83
					VALOR:	126,83

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-50
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUN. ZIP. DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA	DATA:		BDI: 23,11%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014_05/2023-CF I	FONTE:	VERSÃO:	HORA
	LOCAL:	ITAPIPOCA/CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SINAPI:	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			Complementar:	PRÓPRIA	0,56%
					MES
					REF.
					09/2023
					04/2023

1.3.12. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,2540	24.2200	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,2740	30.6600	
TOTAL Equipamento Custo						14,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6500	20.1400	13,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos					13,09	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,0000	2.1100	2,11
TOTAL Serviço:					2,11	
VALOR:					29,75	

1.4.1. C3161 DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ARVORE E LIMPEZA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	77,9600	-
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0009	237,7400	0,21
TOTAL Equipamento Custo						0,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0018	17,1400	0,03
TOTAL Mão de Obra:					0,03	
VALOR:					0,24	

1.5.1. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,2400	46,8200	11,24
TOTAL Equipamento Custo						11,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7200	17,1400	12,34
TOTAL Mão de Obra:					12,34	
VALOR:					23,58	

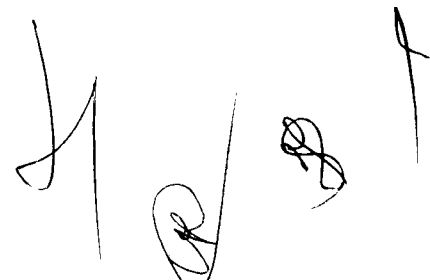
1.5.2. 100976 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,0110	61,6300	0,67
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,0169	294,7800	4,98
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0085	61,5100	0,52
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0083	164,1500	1,36
TOTAL Equipamento Custo						7,53
VALOR:						7,53

1.5.3. 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,0017	61,6300	0,10

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.777/0001-59
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE - PRODESA	DATA:			BDI : 25,11%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014 05/2023-CP	FONTE	VERSAO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,79%	71,07%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

4370

89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,0040	294,7800	
					TOTAL Equipamento Custo	294,7800
					VALOR:	294,7800

2.1.1. C3131 ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0119	79,0800	0,94
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0030	217,6400	0,65
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	77,9600	-
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0149	237,7400	3,55
					TOTAL Equipamento Custo	5,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0448	17,1400	0,77
					TOTAL Mão de Obra:	0,77
					VALOR:	5,91

2.1.2. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0062	50,1300	0,31
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0821	157,1600	12,90
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0002	88,9000	0,02
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0096	279,9200	2,69
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	77,9600	-
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0098	237,7400	2,33
					TOTAL Equipamento Custo	18,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0294	17,1400	0,50
					TOTAL Mão de Obra:	0,50
					VALOR:	18,75

2.1.3. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0002	88,9000	0,02
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0096	279,9200	2,69
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	77,9600	-
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0098	237,7400	2,33
					TOTAL Equipamento Custo	5,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0294	17,1400	0,50
					TOTAL Mão de Obra:	0,50
					VALOR:	5,54

2.1.4. 96386 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0160	54,9000	0,87
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0040	295,0400	1,18
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0150	74,7600	1,12
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0060	223,2900	1,33
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,0230	73,3800	1,68
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,0030	190,9200	0,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA	DATA			BDI: 23,11%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014/05/2023-CF1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	6,7 SEM DILSONERACAO	112,70%	71,07%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2023 SEM DILSONERACAO	114,10%	71,31%
			Composicao	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

4378
4

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0210	20,1400	0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos						0,42
VALOR:						7,17

2.2.1. C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0350	135,2100	4,73
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350	43,7900	1,53
TOTAL Equipamento Custo						6,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500	17,1400	18,00
TOTAL Mão de Obra:						18,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,1000	3,9800	4,38
TOTAL Serviço:						4,38
VALOR:						28,64

2.2.2. 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,0017	61,6300	0,10
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,0040	294,7800	1,17
TOTAL Equipamento Custo						1,27
VALOR:						1,27

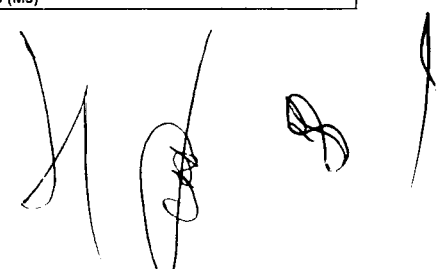
3.1.1. 102276 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0394	68,4700	2,69
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0362	181,2400	6,56
TOTAL Equipamento Custo						9,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0756	20,1400	1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos						1,52
VALOR:						10,77

3.1.2. 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 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0270	73,2300	1,97
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0248	217,4400	5,39
TOTAL Equipamento Custo						7,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0518	20,1400	1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos						1,04
VALOR:						8,40

3.1.3. C5011 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTACIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA	DATA: BDI : 23,11%		
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05...323.../14	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2125,68 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

4372
4

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	139,0300	-
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,1111	352,7600	39,20
					TOTAL Equipamento Custo	39,20
					VALOR:	39,20

3.1.4. 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 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,0093	61,6300	0,57
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,0127	294,7800	3,74
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0067	73,2300	0,49
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0042	217,4400	0,91
					TOTAL Equipamento Custo	5,71
					VALOR:	5,71

3.1.5. C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0111	130,1400	1,44
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0111	167,5900	1,86
					TOTAL Equipamento Custo	3,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,0222	17,1400	0,38
					TOTAL Mão de Obra:	0,38
					VALOR:	3,69

3.1.6. 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,0017	61,6300	0,10
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,0040	294,7800	1,17
					TOTAL Equipamento Custo	1,27
					VALOR:	1,27

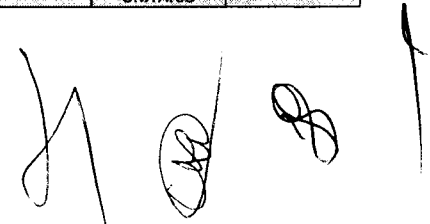
3.1.7. 101587 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M, AF_08/2020

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,1449	8,4800	1,22
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,0559	13,0700	0,73
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,8148	28,4200	23,15
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,1956	36,4100	7,12
					TOTAL Material:	32,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9102	25,7000	23,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3901	20,1400	7,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	31,24
					VALOR:	63,46

3.1.8. C3214 ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	---------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE - PRODESA	DATA:	BDI: 23,11%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014/05/2023 (PI)	SEINFRA:	0,75% SEM DESENERGAÇÃO	112,70%
	LOCAL:	ITAIPICOCA/CE	SINAPI:	20,21% SEM DESENERGAÇÃO	71,07%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	PROPRIA:	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	23,2400	-
10683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,0222	30,8000	0,68
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	51,0300	-
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0333	159,2900	5,31
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	77,9600	-
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0111	237,7400	2,64
TOTAL Equipamento Custo					8,64	

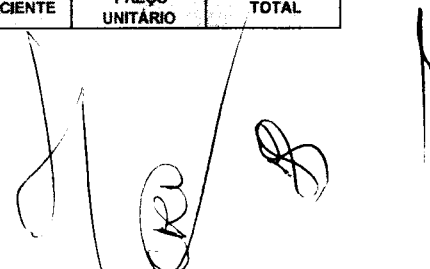
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	H	0,0556	17,1400	0,95
TOTAL Mão de Obra:					0,95
VALOR:					9,59

3.1.9. 00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,0000	133,4000	133,40
TOTAL Material:					133,40	
VALOR:					133,40	

3.1.10. 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 (M3)						
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,0093	61,6300	0,57
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,0127	294,7800	3,74
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0067	73,2300	0,49
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0042	217,4400	0,91
TOTAL Equipamento Custo					5,71	
VALOR:					5,71	

3.1.11. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)						
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	50,1300	-
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157,1600	-
TOTAL Equipamento Custo					-	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,9800	0,97
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,5280	0,9800	0,52
TOTAL Material:					1,49	
FÓRMULA: Y = 0,53X + 0,99						
DMT:					35,30	
VALOR:					19,70	

3.1.12. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)						
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,2540	24,2200	6,15
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,2740	30,6600	8,40
TOTAL Equipamento Custo					14,55	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6500	20,1400	13,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos					13,09	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA	DATA:	BDI: 23,11%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014/05/2023-CPi	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO
	LOCAL:	ITAIPÓCA/CE	SINAPI	2017	SEM DESONERAÇÃO
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MORA	112,76%	71,07%
			MES	71,31%	09/2021
			REF	04/2024	374

95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1.0000	2.1100	2.11
					TOTAL Serviço:	2,11
					VALOR:	29,75

3.2.1. 92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

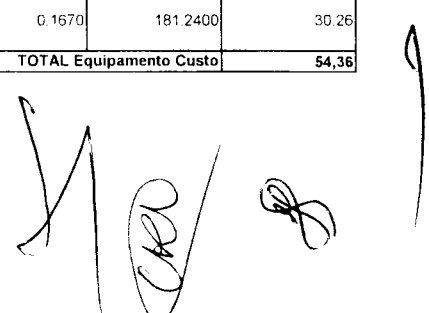
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3 PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.2210	68.4700	15.13
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3 PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.1050	181.2400	19.03
					TOTAL Equipamento Custo	34,16
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS. CLASSE PA-1. COM ENCAIXE PONTA E BOLSA. DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1.0300	204.8300	210.97
					TOTAL Material:	210,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.4930	17.3300	8.54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.9860	20.1400	19.85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	28,39
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.0050	670.8700	3.35
					TOTAL Serviço:	3,35
					VALOR:	276,87

3.2.2. 92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.2870	68.4700	19.65
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.1360	181.2400	24.64
					TOTAL Equipamento Custo	44,29
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS. CLASSE PA-1. COM ENCAIXE PONTA E BOLSA. DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1.0300	340.8100	351.03
					TOTAL Material:	351,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.6400	17.3300	11.09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.2800	20.1400	25.77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	36,86
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.0120	670.8700	8.05
					TOTAL Serviço:	8,05
					VALOR:	440,23

3.2.3. 92216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE: 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.3520	68.4700	24.10
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.1670	181.2400	30.26
					TOTAL Equipamento Custo	54,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICAÇE - PRODESA.	DATA			BDI: 23,11%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014 05/2023 CPI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAIPICAÇE	SEINFRA	02/2014	112,76%	71,07%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2011/04	114,15%	71,31%
			CONTRATOS	PR/PRHA	0,00%	0,00%

4375
+

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,0300	399,3400	411,32
TOTAL Material:						411,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7870	17,3300	13,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5740	20,1400	31,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos						45,33
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0280	670,8700	18,78
TOTAL Serviço:						18,78
VALOR:						529,79

3.2.4. 18450 TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,0000	331,1200	331,12
TOTAL Material:						331,12
VALOR:						331,12

3.2.5. C0411 BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,8330	393,9300	1.903,86
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	10,9600	63,3400	694,21
TOTAL Serviço:						2.598,07
VALOR:						2.598,07

3.2.6. C0891 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m) (M)

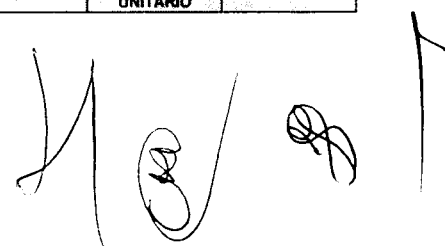
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,0100	393,9300	1.185,73
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	28,6690	14,2000	407,10
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,0020	12,8300	25,69
C3270	CONCRETO P/MBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,5720	368,5200	210,79
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	2,0000	60,4000	120,80
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	7,0400	63,3400	445,91
TOTAL Serviço:						2.396,02
VALOR:						2.396,02

3.2.7. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	50,1300	-
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157,1600	-
TOTAL Equipamento Custo						-
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,9800	0,97
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,5280	0,9800	0,52
TOTAL Material:						1,49
FÓRMULA:						Y = 0,53X + 0,99
DMT:						35,30
VALOR:						19,70

3.2.8. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	50,1300	-
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157,1600	-
TOTAL Equipamento Custo						-
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE - PRODESA	DATA:	23.11.2011	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014/05/2023/CP	VERSAO:	01	
	LOCAL:	ITAIPUOCA/CE	SEINFRA:	72,70%	71,07%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	S.NAP:	71,31%	71,31%
			Composicao:	0,00%	0,00%
					4376

12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,9800	0,97
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,5280	0,9800	0,52
					TOTAL Material:	1,49
					FÓRMULA:	Y = 0,53X + 0,99
					DMT:	118,90
					VALOR:	64,01

3.2.9. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	50,1300	-
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157,1600	-
						TOTAL Equipamento Custo
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,9800	0,97
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,5280	0,9800	0,52
					TOTAL Material:	1,49
					FÓRMULA:	Y = 0,53X + 0,99
					DMT:	118,90
					VALOR:	64,01

3.2.10. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	48,1000	-
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	151,7800	-
						TOTAL Equipamento Custo
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3674	0,9800	0,36
					TOTAL Material:	0,36
					FÓRMULA:	Y = 0,37X
					DMT:	4,90
					VALOR:	1,81

3.2.11. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	48,1000	-
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	151,7800	-
						TOTAL Equipamento Custo
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3674	0,9800	0,36
					TOTAL Material:	0,36
					FÓRMULA:	Y = 0,37X
					DMT:	4,90
					VALOR:	1,81

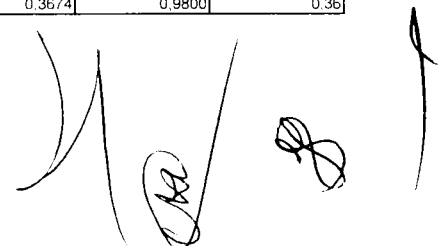
3.2.12. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	48,1000	-
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	151,7800	-
						TOTAL Equipamento Custo
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3674	0,9800	0,36
					TOTAL Material:	0,36
					FÓRMULA:	Y = 0,37X
					DMT:	4,90
					VALOR:	1,81

3.2.13. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	48,1000	-
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	151,7800	-
						TOTAL Equipamento Custo
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3674	0,9800	0,36

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA COM EXTENSÃO DE 3,86 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE - PRODESA	DATA:	BDI: 23,11%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014/05/2013-CP	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO
	LOCAL:	ITAIPICOCA/CE	SINAPI:	0,76%	112,76%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição:	PROFISIA	0,00%
			HORA	MES	REF.
			0,00%	71,07%	09/2021
			0,00%	71,31%	04/2023

4377
A

TOTAL Material:	0,36
FÓRMULA:	Y = 0,37X
DMT:	4,90
VALOR:	1,81

3.2.14. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	48,1000	-
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	151,7800	-
TOTAL Equipamento Custo						-
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3674	0,9800	0,36
TOTAL Material:						0,36
FÓRMULA:						Y = 0,37X
DMT:						4,90
VALOR:						1,81

3.3.1. 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 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0394	68,4700	2,69
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0362	181,2400	6,56
TOTAL Equipamento Custo						9,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0756	20,1400	1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos						1,52
VALOR:						10,77

3.3.2. 100979 CARGA, MANOBRAS 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 (M3)

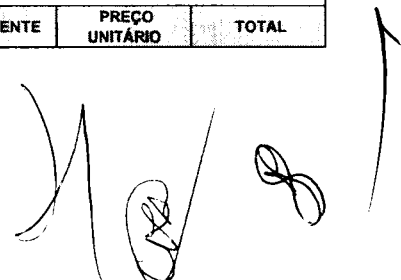
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,0093	61,6300	0,57
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,0127	294,7800	3,74
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0067	73,2300	0,49
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0042	217,4400	0,91
TOTAL Equipamento Custo						5,71
VALOR:						5,71

3.3.3. 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,0017	61,6300	0,10
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,0040	294,7800	1,17
TOTAL Equipamento Custo						1,27
VALOR:						1,27

3.3.4. C3073 DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE AREIA (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA	DATA:		BDI: 23,11%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023-CP1	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA	SINAPI	2023/1 SEM DESONERAÇÃO	71,97%
			Composição	PR. PRIMA	0,00%
					0,00%

4378

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,4000	17,1400	6,86
TOTAL Mão de Obra:						6,86
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,6500	7,5500	4,91
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,1000	4,1400	0,41
TOTAL Serviço:						5,32
VALOR:						12,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,0000	10,5700
TOTAL Material:					10,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000	18,6300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000	22,7200
TOTAL Mão de Obra:					12,41
VALOR:					22,98

3.3.6. C4752 MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9064	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	SEINFRA	M2	1,1000	6,9300
TOTAL Material:					7,62

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,0500	18,6300
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,0500	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					2,09
VALOR:					9,71

3.3.7. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	50,1300
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157,1600
TOTAL Equipamento Custo					-

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,9800
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,5280	0,9800
TOTAL Material:					1,49
FÓRMULA:					Y = 0,53X + 0,99
DMT:					35,30
VALOR:					19,70

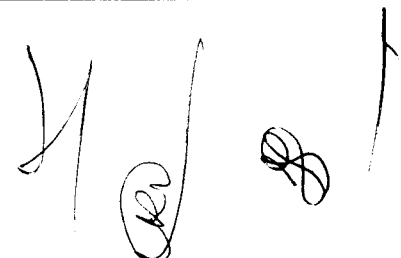
3.3.8. C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99) (T)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	50,1300
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157,1600
TOTAL Equipamento Custo					-

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,9800
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,9492	0,9800
TOTAL Material:					1,90
FÓRMULA:					Y = 0,95X + 0,99
DMT:					3,70
VALOR:					4,51

3.4.1. 102726 DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,0085	26,5300
00004013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRAÇAO = 09 KN/M	SINAPI	M2	1,0125	10,2000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA	DATA:		BDI: 23,11%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014 05/2021 (CP)	FONTE:	VERGÃO:	HORA:	MESES:
	LOCAL:	ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	SEINFRA DESONERACAO	112,76%	71,07%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	SEINFRA SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%
			Composicao	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

4379

00004720	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAP.	M3	0.0266	118.5300	3.15
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM. PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0.5000	11.6100	5.80
					TOTAL Material:	19,49
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.5115	20,1400	10,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	10,30
					VALOR:	29,79

3.4.2. 103653 GEOTÉXTEL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004018	SINAPI	M2	1.2105	34,3000	41,52	
					TOTAL Material:	41,52
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.0049	26,0600	0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.0148	20,1400	0,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	0,41
					VALOR:	41,93

3.5.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

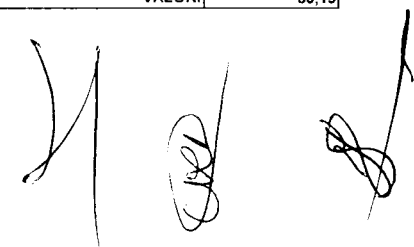
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	SEINFRA	M	1.0000	3,3600	3,36	
					TOTAL Material:	3,36
Mão de Obra						
12391	SEINFRA	H	0.1500	23,1700	3,48	
12543	SEINFRA	H	0.2500	17,1400	4,29	
					TOTAL Mão de Obra:	7,76
Serviço						
C0588	SEINFRA	M2	0.2500	4,9700	1,24	
C3268	SEINFRA	M3	0.0340	346,7700	11,79	
C3211	SEINFRA	M3	0.0370	4,1400	0,15	
C2784	SEINFRA	M3	0.0150	45,4200	0,68	
					TOTAL Serviço:	13,87
					VALOR:	24,99


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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	0.3000	23,1700	6,95	
12543	SEINFRA	H	0.4000	17,1400	6,86	
					TOTAL Mão de Obra:	13,81
Serviço						
C3127	SEINFRA	M3	0.0030	74,7900	0,22	
C3324	SEINFRA	M3	0.0007	381,3300	0,27	
C0588	SEINFRA	M2	0.2500	4,9700	1,24	
C3251	SEINFRA	M	1.0000	38,7600	38,76	
C2784	SEINFRA	M3	0.0200	45,4200	0,91	
					TOTAL Serviço:	41,40
					VALOR:	55,21

3.5.3. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	SEINFRA	M2	0.5000	4,9700	2,49	
C3268	SEINFRA	M3	0.0780	346,7700	27,05	
C2784	SEINFRA	M3	0.0530	45,4200	2,41	
C1405	SEINFRA	M2	0.4000	120,5200	48,21	
					TOTAL Serviço:	80,15
					VALOR:	80,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA	DATA		BDI : 23,11%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023-CPI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	09/2021
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAP:	SEM DESONERAÇÃO	111,15%	71,31%	04/2023
		CR: 2023/00000000	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4330
+

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,8500	14,6800	27,16
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,1000	4,9700	5,47
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0770	362,0000	27,87
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,2200	46,4200	9,99
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,8500	120,5200	102,44
TOTAL Serviço:						172,93
VALOR:						172,93

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0300	23,1700	0,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0600	17,1400	1,03
TOTAL Mão de Obra:						1,72

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,2200	346,7700	76,29
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,3710	46,4200	16,85
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,0800	120,5200	130,16
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,2310	38,0000	8,78
TOTAL Serviço:						232,08
VALOR:						233,80

3.5.6. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	50,1300	-
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157,1600	-
TOTAL Equipamento Custo						-

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,9800	0,97
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,5280	0,9800	0,52
TOTAL Material:						1,49

FÓRMULA: Y = 0,53X + 0,99

DMT: 35,30

VALOR: 19,70

3.5.7. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	50,1300	-
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157,1600	-
TOTAL Equipamento Custo						-

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,9800	0,97
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,5280	0,9800	0,52
TOTAL Material:						1,49

FÓRMULA: Y = 0,53X + 0,99

DMT: 118,90

VALOR: 64,01

3.5.8. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	50,1300	-
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157,1600	-
TOTAL Equipamento Custo						-

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,9800	0,97
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,5280	0,9800	0,52
TOTAL Material:						1,49

FÓRMULA: Y = 0,53X + 0,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA	DATA:	BDI: 23,11%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014_05/2023-CP1	FONTES:	SEINFRA: 97,81% (REGERAÇÃO)	SEINFRA: 112,74% (REGERAÇÃO)
	LOCAL:	ITAIPÓCA/CE	SINAPI:	ALUGUEL SEM REGERAÇÃO	111,15% (REGERAÇÃO)
	EMPRESA:	CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição:	PRÓPRIA	0,00% (REGERAÇÃO)

DMT:	118,90
VALOR:	64,01

3.5.9. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	48,1000	-
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	151,7800	-
TOTAL Equipamento Custo						-
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3674	0,9800	0,36
TOTAL Material:						0,36
FORMULA:						Y = 0,37X
DMT:						4,90
VALOR:						1,81

3.5.10. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	48,1000	-
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	151,7800	-
TOTAL Equipamento Custo						-
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3674	0,9800	0,36
TOTAL Material:						0,36
FORMULA:						Y = 0,37X
DMT:						4,90
VALOR:						1,81

3.5.11. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

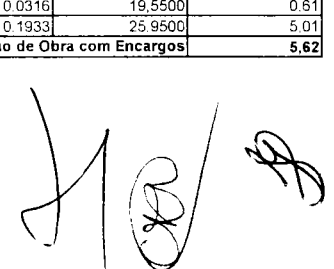
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	48,1000	-
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	151,7800	-
TOTAL Equipamento Custo						-
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3674	0,9800	0,36
TOTAL Material:						0,36
FORMULA:						Y = 0,37X
DMT:						4,90
VALOR:						1,81

4.1.1. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E CUEIROS CAPEADOS (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,2000	23,2200	4,64
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,4300	12,3000	5,29
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,2000	13,4600	2,69
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,1200	4,6200	0,55
TOTAL Material:						13,18
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2000	18,6300	22,36
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2000	23,1700	27,80
TOTAL Mão de Obra:						50,16
VALOR:						63,34

4.2.1. 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 (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250	18,6000	0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,1900	0,2100	0,24
TOTAL Material:						0,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0316	19,5500	0,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1933	25,9500	5,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos						5,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA	DATA BDI: 23,11%			
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014_05/2023 CP	FONTE	VERSAO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAIPÓCA/CE	SINAPI	047 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SINAPI	2023.01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Comissão de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1332
5

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.0000	10,7700
TOTAL Serviço:					10,77
VALOR:					17,09

4.2.2. 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 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.0250	18.6000
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.9700	0,2100
TOTAL Material:					0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.0233	19.5500
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.1428	25.9500
TOTAL Mão de Obra com Encargos					4,15

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.0000	11,0100
TOTAL Serviço:					11,01
VALOR:					15,82

4.2.3. 92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.0250	18.6000
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.7430	0.2100
TOTAL Material:					0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.0166	19.5500
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.1015	25.9500
TOTAL Mão de Obra com Encargos					2,95

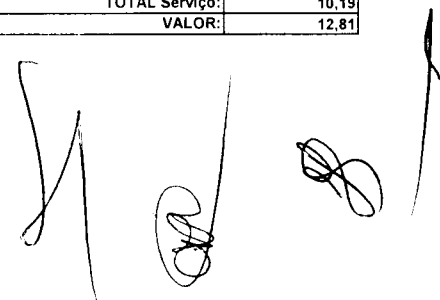
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.0000	11,0300
TOTAL Serviço:					11,03
VALOR:					14,59

4.2.4. 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 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.0250	18.6000
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.5430	0,2100
TOTAL Material:					0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.0116	19.5500
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.0709	25.9500
TOTAL Mão de Obra com Encargos					2,05

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.0000	10,1900
TOTAL Serviço:					10,19
VALOR:					12,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUN. CIPIRÓ DE ITAIPUOCA/CE - PRODESA	DATA:	BDI: 23,11%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014_05/2021 - CFI	FONTE:	VERSÃO:	REP.:
	LOCAL:	ITAIPUOCA/CE	SEINFRA:	0,7 SEM DISPONIBILIZAÇÃO	HORA:
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SINAPI:	2021 SEM DISPONIBILIZAÇÃO	MES:
			COMPOSIÇÃO:	PROFUND:	0,00%

4.3.1. 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

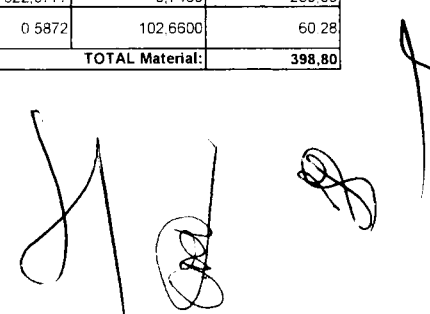
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,7188	0,3200	0,23
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,7623	1,8100	1,37
TOTAL Equipamento Custo						1,60
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,8269	131,6800	108,88
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,0194	0,7400	156,89
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,5782	102,6600	59,35
TOTAL Material:						325,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,4811	20,4500	30,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,3433	20,1400	47,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos						77,47
VALOR:						404,19

4.3.2. 94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,7131	0,3200	0,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,7563	1,8100	1,36
TOTAL Equipamento Custo						1,58
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,8046	131,6800	105,94
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,0630	0,7400	202,06
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,5792	102,6600	59,46
TOTAL Material:						367,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,4695	20,4500	30,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,3275	20,1400	46,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos						76,92
VALOR:						445,96

4.3.3. 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,7787	0,3200	0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,8259	1,8100	1,49
TOTAL Equipamento Custo						1,73
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,7558	131,6800	99,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,9777	0,7400	239,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,5872	102,6600	60,28
TOTAL Material:						398,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTACIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA	DATA:			BDI: 23,11%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014_05/2023-CPi	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ITAIPÓCA/CE	SINAPI	2023.01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						REP. 05/2021
						04/2024

4384
8

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6046	20,4500	32,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5333	20,1400	51,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos					83,83
VALOR:					484,36

4.3.4. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,1300	0,3900	0,05
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,0940	1,1400	0,10
TOTAL Equipamento Custo					0,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2240	25,7000	5,75
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2240	26,0600	5,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,3450	20,1400	27,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos					38,66
VALOR:					38,81

4.3.5. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	50,1300	-
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157,1600	-
TOTAL Equipamento Custo					-
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,9800	0,97
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,5280	0,9800	0,52
TOTAL Material:					1,49
FÓRMULA: Y = 0,53X + 0,99					
DMT:					35,30
VALOR:					19,70

4.3.6. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	50,1300	-
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157,1600	-
TOTAL Equipamento Custo					-
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,9800	0,97
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,5280	0,9800	0,52
TOTAL Material:					1,49
FÓRMULA: Y = 0,53X + 0,99					
DMT:					118,90
VALOR:					64,01

4.3.7. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	48,1000	-
10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	151,7800	-
TOTAL Equipamento Custo					-
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3674	0,9800	0,36
TOTAL Material:					0,36
FÓRMULA: Y = 0,37X					
DMT:					4,90
VALOR:					1,81

4.3.8. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--------	------	-------------	----------------	-------

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA	DATA:			BDI - 23,11%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014/05/2023-CP	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REP:
	LOCAL:	ITAÍPOCA/CE	SEINFRA:	02 SEM DESONERAÇÃO	112,76 h	71,97%	05/2021
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SINAPI:	2023/1 SEM DESONERAÇÃO	111,10 h	71,31%	04/2024
			COMPENSAÇÃO:	PROPRIA	0,54%	0,00%	

10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	48,1000	-
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	151,7800	-
TOTAL Equipamento Custo						-

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3674	0,9800	0,36
TOTAL Material:					0,36	
FÓRMULA:					Y = 0,37X	
DMT:					4,90	
VALOR:					1,81	

4.3.9. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	48,1000	-
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	151,7800	-
TOTAL Equipamento Custo						-

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3674	0,9800	0,36
TOTAL Material:					0,36	
FÓRMULA:					Y = 0,37X	
DMT:					4,90	
VALOR:					1,81	

5.1.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,9086	96,5000	87,67
TOTAL Material:					87,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,2158	26,0600	57,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,1021	20,1400	62,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos						120,21

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,4412	670,8700	295,98
TOTAL Serviço:					295,98	
VALOR:					503,86	

5.1.2. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)

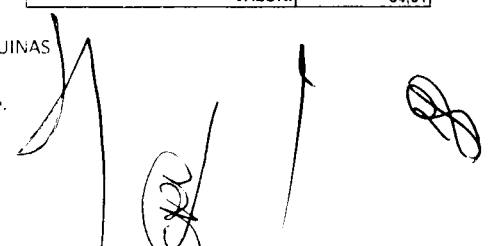
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	50,1300	-
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157,1600	-
TOTAL Equipamento Custo						-

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,9800	0,97
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,5280	0,9800	0,52
TOTAL Material:					1,49	
FÓRMULA:					Y = 0,53X + 0,99	
DMT:					35,30	
VALOR:					19,70	

5.1.3. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	50,1300	-
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157,1600	-
TOTAL Equipamento Custo						-

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,9800	0,97
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,5280	0,9800	0,52
TOTAL Material:					1,49	
FÓRMULA:					Y = 0,53X + 0,99	
DMT:					118,90	
VALOR:					64,01	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE - PRODESA	DATA:	BDI: 23,11%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023-CPH	FONTES:	VERSAO:	HORA:
LOCAL:	ITAIPUOCA/CE	SINAP:	SEINFRA:	SEINFRA:	SEINFRA:
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição:	SEINFRA:	SEINFRA:	SEINFRA:

5.1.4. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	48,1000	-
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	151,7800	-
TOTAL Equipamento Custo						-
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3674	0,9800	0,36
TOTAL Material:						0,36
FÓRMULA:						Y = 0,37X
DMT:						4,90
VALOR:						1,81

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,0757	29,4000	2,23
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0041	43,7900	0,18
TOTAL Equipamento Custo						2,41
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0568	65,8400	3,74
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,0065	58,9700	0,38
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,0000	0,6600	33,66
TOTAL Material:						37,78
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,1595	23,1700	3,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1595	17,1400	2,73
TOTAL Mão de Obra:						6,43
VALOR:						46,62

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0182	65,8400	1,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,7300	1,0700	2,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,8000	0,5500	1,54
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,1000	48,2600	53,09
TOTAL Material:						58,75
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,6000	23,1700	37,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2500	17,1400	21,43
TOTAL Mão de Obra:						58,50
VALOR:						117,24

6.1.3. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	50,1300	-
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157,1600	-
TOTAL Equipamento Custo						-
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,9800	0,97
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,5280	0,9800	0,52
TOTAL Material:						1,49
FÓRMULA:						Y = 0,53X + 0,99
DMT:						118,90
VALOR:						64,01

7.1.1. 96001 FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0034	182,0300	0,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA COM EXTENSÃO DE 3,80 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA	DATA:		BDI - 23,11%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014/05/2023-CPI	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAIPÓCA/CE	SINAPI	2023.04 SEM DESONERAÇÃO	114,76%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	Composição	PRÓPRIA	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0006	238.6600	0,14
89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M. POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,0069	151.6300	1,04
89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M. POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,0034	517.9200	1,76
96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHI	0,0088	55.3000	0,48
96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,0015	129.4000	0,19
TOTAL Equipamento Custo						4,22

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00044473	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO	SINAPI	UN	0,0002	2.772,4200	0,55
00044472	DENTE PARA FRESADORA	SINAPI	UN	0,0195	62.6800	1,22
00044471	PORTA DENTE PARA FRESADORA	SINAPI	UN	0,0011	590,1700	0,64
00044480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	SINAPI	M3	0,0028	18,1600	0,05
TOTAL Especiais:						2,46

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0207	20,1400	0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos						0,41
VALOR:						7,09

7.1.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	50,1300	-
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157,1600	-
TOTAL Equipamento Custo						-

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,9800	0,97
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,6783	0,9800	0,66
TOTAL Material:						1,63

FÓRMULA: Y = 0,68X + 0,99
 DMT: 6,30
 VALOR: 5,27

7.1.3. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0002	88,9000	0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0096	279,9200	2,69
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	77,9600	-
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0098	237,7400	2,33
TOTAL Equipamento Custo						5,04

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0294	17,1400	0,50
TOTAL Mão de Obra:						0,50
VALOR:						5,54


7.1.4. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	50,1300	-
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157,1600	-
TOTAL Equipamento Custo						-

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,9800	0,97
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,6783	0,9800	0,66
TOTAL Material:						1,63

FÓRMULA: Y = 0,68X + 0,99
 DMT: 11,10
 VALOR: 8,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA	DATA:	BDI: 23,11%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014/05/2023-CP	FONTE:	SEINFRA	VERSAO
LOCAL:	ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	02 JULY DE 2023	HORA	112,76%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SEINFRA	20 JUNIUM DE 2023	MES	71,07%
		SEINFRA	PROPRIA		04/2023
					0,00%

4338

7.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0.0011	51.0300	0.06
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0.0040	159.2900	0.64
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.0022	64.5600	0.14
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.0004	179.2600	0.06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0.0017	58.4100	0.10
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0.0009	170.8600	0.15
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0.0004	2.6500	0.00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.0022	4.0000	0.01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.0000	79.0800	-
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.0026	217.6400	0.56
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.0004	29.2900	0.01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.0022	97.7000	0.21
TOTAL Equipamento Custo						1,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.0128	17.1400	0.22
TOTAL Mão de Obra:						0,22
VALOR:						2,16

7.3.1. C3135 BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0.0067	51.0300	0.34
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0.0067	159.2900	1.06
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.0115	64.5600	0.74
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.0019	179.2600	0.33
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0.0087	56.4000	0.49
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.0047	166.4100	0.78
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.0041	79.0800	0.33
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.0092	217.6400	2.00
TOTAL Equipamento Custo						6,07
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.0400	17.1400	0.69
TOTAL Mão de Obra:						0,69
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0.4610	76.8200	35.41
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0.7000	0.3600	0.25
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.0030	4.1400	4.15
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.1400	3.1600	0.44
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1.1000	14.5100	15.96
TOTAL Serviço:						56,22
VALOR:						62,98

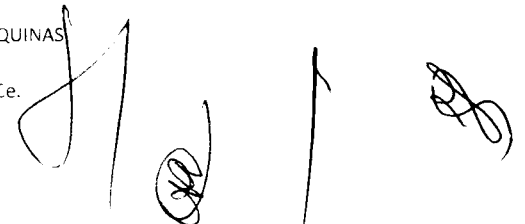
7.3.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.0000	50.1300	-
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.0000	157.1600	-
TOTAL Equipamento Custo						-
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0.9888	0.9800	0.97
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.6783	0.9800	0.66
TOTAL Material:						1,63
FÓRMULA: Y = 0.68X + 0.99						
DMT:						11.40
VALOR:						8,71

7.3.3. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.0000	50.1300	-
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.0000	157.1600	-
TOTAL Equipamento Custo						-
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0.9888	0.9800	0.97
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.5280	0.9800	0.52
TOTAL Material:						1,49

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA	DATA:		BDI: 23,11%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014/05/2023-CP.	FONTE:	VERSÃO:	HORA: 112,70% MES: 71,07% REF: 09/2021
	LOCAL:	ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	SEINFRA	114,15% 71,31% 04/2023
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	SEINFRA	0,00% 0,00%

FÓRMULA:	Y = 0,53X + 0,99
DMT:	108,20
VALOR:	58,34

7.3.4. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	50,1300	-
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157,1600	-
TOTAL Equipamento Custo						-
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,9800	0,97
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,6783	0,9800	0,66
TOTAL Material:						1,63
FÓRMULA:						Y = 0,68X + 0,99
DMT:						11,10
VALOR:						8,54

7.3.5. C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,0104	51,0300	0,53
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0267	159,2900	4,25
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,0167	64,5600	1,08
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0019	179,2600	0,33
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,0150	56,4000	0,85
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0035	166,4100	0,59
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,0026	2,6500	0,01
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0159	4,0000	0,06
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	79,0800	-
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0185	217,6400	4,03
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,0026	29,2900	0,08
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0159	97,7000	1,56
TOTAL Equipamento Custo						13,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0926	17,1400	1,59
TOTAL Mão de Obra:						1,59
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,0000	0,3600	0,36
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,4000	4,1400	5,80
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,2000	3,1600	0,63
TOTAL Serviço:						6,79
VALOR:						21,72

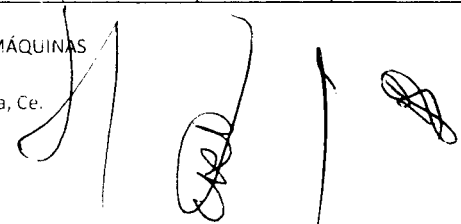
7.3.6. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	50,1300	-
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157,1600	-
TOTAL Equipamento Custo						-
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,9800	0,97
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,6783	0,9800	0,66
TOTAL Material:						1,63
FÓRMULA:						Y = 0,68X + 0,99
DMT:						12,40
VALOR:						9,42

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	79,8900	-
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,0008	216,0400	0,17
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	13,0100	-
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,0015	20,4700	0,03
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,0003	29,2900	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0004	97,7000	0,04
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,0003	4,9500	0,00

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA.	DATA:			BDI: 23,11%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014 05/2020-CEI	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	ITAIPÓCA/CE	SINAPI	2023 Y3 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%	04/2023
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,0004	7,3400	0,00
TOTAL Equipamento Custo						0,26
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0077	17,1400	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13
VALOR:						0,39

7.4.2. 10809-PMI-2 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - PARA IMPRIMAÇÃO (1,3 L/m²) (T)						
Material						
10809-PMI-2	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - PARA IMPRIMAÇÃO (1,3 L/m²)	Composições	T	1,0000	5.568,7300	5.568,73
TOTAL Material:						5.568,73
VALOR:						5.568,73

7.4.3. 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) (T)						
Material						
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,6600	0,9800	40,83
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,4300	0,9800	0,42
TOTAL Material:						41,25
FÓRMULA:						Y = 0,43X + 41,66
DMT:						150,80
VALOR:						106,50

7.5.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	79,8900	-
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,0005	216,0400	0,12
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	13,0100	-
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,0011	20,4700	0,02
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,0003	29,2900	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0002	97,7000	0,02
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,0003	4,9500	0,00
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,0002	7,3400	0,00
TOTAL Equipamento Custo						0,18
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0027	17,1400	0,05
TOTAL Mão de Obra:						0,05
VALOR:						0,22

7.5.2. 12319-PMI-2 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C - PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (0,5 L/m²) (T)						
Material						
12319-PMI-2	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C - PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (0,5 L/m²)	Composições	T	1,0000	2.572,8700	2.572,87
TOTAL Material:						2.572,87
VALOR:						2.572,87

7.5.3. 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) (T)						
Material						
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,6600	0,9800	40,83
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,4300	0,9800	0,42
TOTAL Material:						41,25
FÓRMULA:						Y = 0,43X + 41,66
DMT:						150,80
VALOR:						106,50

7.6.1. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019						
Equipamento Custo Horário						
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0464	241,3800	11,20
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,0990	73,3800	7,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA.	DATA:		BDI: 23,11%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.054.922 (P)	FONTE:	VERSÃO:	HORA
	LOCAL:	ITAIPÓCA/CE	SEINFRA:	2017 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SINAPI:	2017 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Proprietária:	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					04/2021
					04/2023

96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0.0419	190.9200	7.99
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0.0607	68.7300	4.17
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0.0805	207.3000	16.58
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0.1071	40.7100	4.35
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0.0341	126.1200	4.30
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0.0949	117.5400	11.15
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0.0464	334.7300	15.53
TOTAL Equipamento Custo						82,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2.5548	502.3300	1.283,35
TOTAL Material:						1.283,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.1301	19.0600	21,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos						21,53
VALOR:						1.387,52

7.6.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

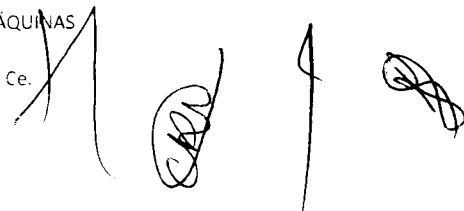
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.0000	50.1300	-
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.0000	157.1600	-
TOTAL Equipamento Custo						-
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0.9888	0.9800	0.97
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.6783	0.9800	0.66
TOTAL Material:						1,63
FÓRMULA:					Y = 0,68X + 0,99	
DMT:					8,40	
VALOR:					6,70	

7.6.3. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.0000	50.1300	-
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.0000	157.1600	-
TOTAL Equipamento Custo						-
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0.9888	0.9800	0.97
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.5280	0.9800	0.52
TOTAL Material:						1,49
FÓRMULA:					Y = 0,53X + 0,99	
DMT:					108,20	
VALOR:					58,34	

7.6.4. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.0000	50.1300	-
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.0000	157.1600	-
TOTAL Equipamento Custo						-
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0.9888	0.9800	0.97
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.5280	0.9800	0.52
TOTAL Material:						1,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE - PRODESA	DATA: BDI: 23,11%				
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023-CP1	FONTES:	VERBAO:	HORA: MES: REF. 6º		
	LOCAL:	ITAIPUOCA/CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI:	2023/24 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%	04/2023
			Comp. equip:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FÓRMULA:	Y = 0,53X + 0,99
DMT:	108,20
VALOR:	58,34

7.6.5. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,79X + 2,97) (T)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	50,1300	-
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157,1600	-
TOTAL Equipamento Custo						-
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,9663	0,9800	2,91
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,7910	0,9800	0,78
TOTAL Material:						3,68
FÓRMULA:						Y = 0,79X + 2,97
DMT:						11,10
VALOR:						11,74

7.6.6. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	48,1000	-
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	151,7800	-
TOTAL Equipamento Custo						-
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3674	0,9800	0,36
TOTAL Material:						0,36
FÓRMULA:						Y = 0,37X
DMT:						140,10
VALOR:						51,84

7.6.7. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	48,1000	-
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	151,7800	-
TOTAL Equipamento Custo						-
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3674	0,9800	0,36
TOTAL Material:						0,36
FÓRMULA:						Y = 0,37X
DMT:						140,10
VALOR:						51,84

7.6.8. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) (T)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,3300	0,9800	45,40
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,4500	0,9800	0,44
TOTAL Material:						45,84
FÓRMULA:						Y = 0,45X + 46,33
DMT:						140,10
VALOR:						109,38

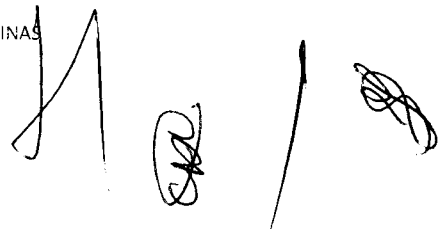
8.1. C3092 LIMPEZA DE BUEIRO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,1000	30,8500	3,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000	17,1400	17,14
TOTAL Mão de Obra:						20,23
VALOR:						20,23

9.1.1. C3219 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	39,2300	-
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,0071	94,2100	0,67
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,0014	71,0000	0,10
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0057	151,2200	0,86

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA	DATA		BDI: 23,11%		
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014/05/2023/CE	SEINFRA	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA

10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,0014	24,8900	0,04
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,0057	77,3800	0,44
TOTAL Equipamento Custo						2,12
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,5500	5,5700	3,06
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,5000	15,6000	7,80
TOTAL Material:						10,86
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0571	17,1400	0,98
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,0071	31,2600	0,22
TOTAL Mão de Obra:						1,20
VALOR:						14,18

9.1.2. C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,0133	39,2300	0,52
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,0089	94,2100	0,84
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,0156	71,0000	1,10
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0067	151,2200	1,01
TOTAL Equipamento Custo						3,47
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,5500	5,5700	3,06
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,5800	15,6000	9,05
TOTAL Material:						12,11
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1778	17,1400	3,05
TOTAL Mão de Obra:						3,05
VALOR:						18,63

9.1.3. C3117 TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,0250	94,2100	2,36
TOTAL Equipamento Custo						2,36
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12536	TACHAS MONODIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,0000	14,2500	14,25
TOTAL Material:						14,25
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0250	23,1700	0,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1400	17,1400	2,40
TOTAL Mão de Obra:						2,98
VALOR:						19,58

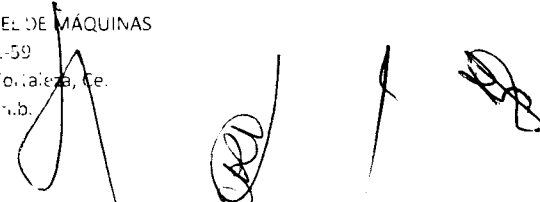
9.1.4. C4628 TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,0400	94,2100	3,77
TOTAL Equipamento Custo						3,77
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,0000	39,6700	39,67
TOTAL Material:						39,67
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0400	23,1700	0,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000	17,1400	3,43
TOTAL Mão de Obra:						4,35
VALOR:						47,79

9.2.1. C3362 PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,9000	46,3000	41,67
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,1000	128,3900	12,84
TOTAL Equipamento Custo						54,51
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	10,0000	0,8100	8,10

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE - PRODESA	DATA: BDI: 23,11%		
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 6/14.05/2023-CP1	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SINAPI	2023-03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,0000	515,6600	515,66
					TOTAL Material:	523,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1000	23,1700	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000	17,1400	17,14
					TOTAL Mão de Obra:	19,46
					VALOR:	597,73

9.2.2. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,9000	46,3000	41,67
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,1000	128,3900	12,84
					TOTAL Equipamento Custo	54,51

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,0000	0,4700	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,0000	0,8100	2,43
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,0000	515,6600	515,66
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,0000	16,9000	50,70
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,0000	8,0200	8,02
					TOTAL Material:	577,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1000	23,1700	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000	17,1400	17,14
					TOTAL Mão de Obra:	19,46

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0180	346,7700	6,24
					TOTAL Serviço:	6,24
					VALOR:	657,96

9.2.3. C3356 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,9000	46,3000	41,67
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,1000	128,3900	12,84
					TOTAL Equipamento Custo	54,51

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,0000	0,4700	1,88
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,0000	0,8100	3,24
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,0000	515,6600	515,66
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,0000	16,9000	101,40
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,0000	8,0200	32,08
					TOTAL Material:	654,26

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1000	23,1700	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000	17,1400	17,14
					TOTAL Mão de Obra:	19,46

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0360	346,7700	12,48
					TOTAL Serviço:	12,48
					VALOR:	740,71

9.3.1. C5005 SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 7,20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 10,65M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19491	SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 7,20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 10,65M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	1,0000	24.999,5000	24.999,50
					TOTAL Material:	24.999,50
					VALOR:	24.999,50

10.1.1. COMP-02-PMI LETREIRO EM CHAPA GALVANIZADA C/ ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	---------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,86 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA	DATA:			BDI: 23,11%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014/05/2023-CP	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	01 SEM DESCONTAÇÃO	152,76%	71,07%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SINAPI	2024 SEM DESCONTAÇÃO	114,35%	71,31%
			COMPENSAÇÃO	PROFRA	0,00%	0,00%

19517	APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	SEINFRA	H	0,0567	0,8800	0,05
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0570	24,3500	1,39
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,0567	0,0600	-
TOTAL Equipamento Custo						1,44

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	7,0000	39,1400	273,98
18354	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	SEINFRA	KG	7,8500	18,8600	148,05
18355	PERFIL C (VENEZIANA) DE 2" x 1" EM CHAPA GALVANIZADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	SEINFRA	M2	0,4600	101,1400	46,52
16699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON. PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,0000	324,0300	324,03
TOTAL Material:						792,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,8000	23,1700	64,88
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,5000	18,3000	9,15
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	2,5000	18,3000	45,75
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	5,3000	12,6700	67,15
TOTAL Mão de Obra:						186,93
VALOR:						980,95

10.1.2. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,4370	26,0800	141,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,4830	20,1400	29,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos						171,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 14,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,1300	401,2300	453,38
TOTAL Serviço:						453,38
VALOR:						624,92

10.1.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,4000	7,1700	2,87
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500	13,4600	2,02
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,5000	4,6200	2,31
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,0000	9,7600	9,76
TOTAL Material:						16,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000	18,6300	24,22
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000	23,1700	30,12
TOTAL Mão de Obra:						54,34
VALOR:						71,30

10.1.4. 92921 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

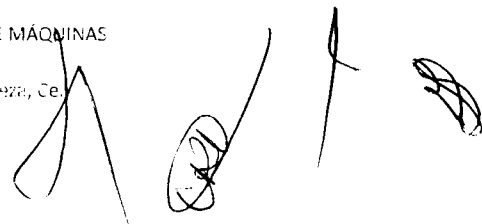
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250	18,6000	0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,3670	0,2100	0,07
TOTAL Material:						0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0076	19,5500	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0464	25,9500	1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos						1,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 12,5 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,0000	8,7500	8,75
TOTAL Serviço:						8,75
VALOR:						10,62

10.1.5. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 0,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA	DATA: BDI - 23,11%				
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023-01	FONTE:	VERBAO:	HORA MES REF.		
	LOCAL:	ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	04/01/2023	112,76%	71,97%	05/2021
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	GRANPI	30/01/2023	113,10%	71,31%	04/2024
			Compreender	PROPRIA	0,00%	0,00%	

1396
4

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	48,1000	-
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	151,7800	-
TOTAL Equipamento Custo						-
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3674	0,9800	0,36
TOTAL Material:						0,36
FÓRMULA:						Y = 0,37X
DMT:						5,00
VALOR:						1,85

10.2.1. C3283 ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	77,9600	-
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0130	237,7400	3,09
TOTAL Equipamento Custo						3,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0390	17,1400	0,67
TOTAL Mão de Obra:						0,67
VALOR:						3,76

10.2.2. C3308 RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	77,9600	-
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0007	237,7400	0,16
TOTAL Equipamento Custo						0,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0020	17,1400	0,03
TOTAL Mão de Obra:						0,03
VALOR:						0,19

11.1.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,0000	1,2000	1,20
TOTAL Material:						1,20
VALOR:						1,20

12.1.1. 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 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,0280	46,3000	1,30
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,0120	128,3900	1,54
TOTAL Equipamento Custo						2,84
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,0000	0,8500	6,80
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,0400	11,6800	0,47
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM); H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,6670	5,1900	3,46
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM); H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,0200	5,8700	0,12
TOTAL Material:						10,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8000	17,1400	13,71
TOTAL Mão de Obra:						13,71
VALOR:						27,40

13.1.1. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,1500	72,8800	10,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,5000	0,5500	2,48
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,0500	37,8500	39,74
TOTAL Material:						53,15

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA 2ª ENFA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE - PRODESA	DATA:			BDI: 23,11%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2022	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	114,76%	71,07%	05/2021
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SINAPI	2022.03 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	04/2023
			Comprovaçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4397
4

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,7500	23.1700	17,38
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,0000	17.1400	17,14
				TOTAL Mão de Obra:	34,52	
				VALOR:	87,67	

13.1.2. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	50.1300	-
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157.1600	-
				TOTAL Equipamento Custo	-	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,9800	0,97
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,5280	0,9800	0,52
				TOTAL Material:	1,49	
				FÓRMULA:	Y = 0,53X + 0,99	
				DMT:	118,90	
				VALOR:	64,01	

13.1.3. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	50.1300	-
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157.1600	-
				TOTAL Equipamento Custo	-	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,9800	0,97
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,5280	0,9800	0,52
				TOTAL Material:	1,49	
				FÓRMULA:	Y = 0,53X + 0,99	
				DMT:	35,30	
				VALOR:	19,70	

13.1.4. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	48.1000	-
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	151.7800	-
				TOTAL Equipamento Custo	-	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3674	0,9800	0,36
				TOTAL Material:	0,36	
				FÓRMULA:	Y = 0,37X	
				DMT:	140,10	
				VALOR:	51,84	

13.2.1. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUE ROS CAPEADOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,2000	23.2200	4,64
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,4300	12.3000	5,29
I1728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,2000	13.4600	2,69
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,1200	4.6200	0,55
				TOTAL Material:	13,18	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2000	18.6300	22,36
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2000	23.1700	27,80
				TOTAL Mão de Obra:	50,16	
				VALOR:	63,34	

13.3.1. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250	18.6000	0,46

(Handwritten signatures and marks)