



CARTA PROPOSTA



Fortaleza-CE, 12 de junho de 2023.

À
Comissão Permanente de Licitação
Itapipoca-CE.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CP

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos V. Sas, nossa proposta para a execução dos serviços do objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CP**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA, TUDO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NOS ANEXOS DESTA EDITAL** pelo preço global de **R\$ 29.227.587,45 (vinte e nove milhões e duzentos e vinte e sete mil e quinhentos e oitenta e sete reais e quarenta e cinco 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
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2023.06.10 17:02:22
-03'00'


JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2023.06.10 17:02:31
-03'00'

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

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A REESTABILIZAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSAO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE.	DATA: 027 SEM DESPESAS 2023/03/14	BDI: 23,11% HORA 112,76%	REF: 06/2021 04/2021
	EDITAL DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI	VERSÃO: 2023/03/14	MES: 71,07%	PROPOSTA: 0,00%
LOCAL: ITAPIPOCA/CE	EMPRESA: CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.			

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.719.243,85	9,30
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.320.507,12	4,52
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 6.484.908,99	22,19
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	R\$ 721.944,58	2,47
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 152.077,41	0,52
6	PISOS	R\$ 1.231.091,77	4,21
7	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 12.046.921,30	41,22
8	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 946,58	0,00
9	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 698.685,04	2,39
10	URBANIZAÇÃO/O PAISAGISMO	R\$ 180.353,37	0,62
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 65.464,84	0,22
12	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 527.004,40	1,80
13	PASSAGEM ELEVADA	R\$ 110.380,49	0,38
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE	R\$ 2.968.057,71	10,15
		VALOR BDI TOTAL:	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 23.794.739,48
		VALOR TOTAL:	R\$ 29.227.587,45

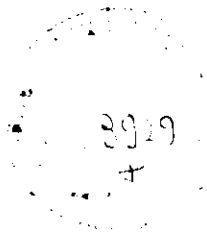
CONSTRAM - Assinado de forma digital por
 CONSTRAM - CONSTRUCOES E ALUGUEL DE MAQUINAS
 LTDA:72432727000159 Dados: 2023.06.10 16:56:06-03.00

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

JOSE ILO ALVES DANTAS
 NETO:03204147363
 Dados: 2023.06.10 16:56:17

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



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIRUCÁ/CE-PRODESA.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015 05/2023-CPI

ITAPIRUCÁ/CE

DATA: BDI: 23,11%

FORMA: MES DATA REF:

027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 7/10/23 09-2021

SEINFRA SINAPI 2023.03 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 7/13/23 04-2023

(Composição) PHOPHIA 0,00% 0/00/23

OBRA:

EDITAL DE LICITAÇÃO:

LOCAL:

EMPRESA:

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.208.520,72	R\$ 2.719.243,85	
1.1		CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO						R\$ 534.061,90	R\$ 657.433,32
1.1.1	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	80,00	R\$ 1.115,38	R\$ 1.373,14	R\$ 89.230,40	R\$ 109.851,20
1.1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	330,00	R\$ 960,62	R\$ 1.182,62	R\$ 317.004,60	R\$ 390.264,60
1.1.3	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20.199,80	R\$ 24.867,97	R\$ 20.199,80	R\$ 24.867,97
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	R\$ 1.855,61	R\$ 2.284,44	R\$ 1.855,61	R\$ 2.284,44
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	R\$ 6.197,88	R\$ 7.630,21	R\$ 6.197,88	R\$ 7.630,21
1.1.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 200,85	R\$ 247,27	R\$ 200,85	R\$ 247,27
1.1.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.275,60	R\$ 1.570,39	R\$ 1.275,60	R\$ 1.570,39
1.1.8	C4992	MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	5,912,00	R\$ 5,61	R\$ 4,44	R\$ 21.342,32	R\$ 26.249,28
1.1.9	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	5,912,00	R\$ 3,61	R\$ 4,44	R\$ 21.342,32	R\$ 26.249,28
1.1.10	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 151,62	R\$ 186,66	R\$ 6.064,80	R\$ 7.466,40
1.1.11	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	60,00	R\$ 617,55	R\$ 760,27	R\$ 37.053,00	R\$ 45.616,20
1.1.12	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	12,00	R\$ 1.024,56	R\$ 1.261,34	R\$ 12.294,72	R\$ 15.136,08
1.2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 1.318.452,74	R\$ 1.623.146,80
1.2.1		GERÊNCIA DA OBRA						R\$ 656.021,30	R\$ 807.627,70
1.2.1.1	00040814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	11,00	R\$ 29.501,24	R\$ 36.318,98	R\$ 324.513,64	R\$ 399.508,78
1.2.1.2	00040931	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	11,00	R\$ 5.069,76	R\$ 6.241,38	R\$ 55.767,36	R\$ 68.655,18
1.2.1.3	18568	TÉCNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MES	11,00	R\$ 5.099,32	R\$ 6.277,77	R\$ 56.092,52	R\$ 69.055,47

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

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPORANGA-PRÓFESA.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015/05/2023 GPI

EDITAL DE LICITAÇÃO: ITAIPORANGA

EMPRESA: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPORANGA-PRÓFESA.

DATA: 23.11.2023

VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO

COMISSÃO: 112,76% / 71,07%

COMISSÃO: 114,15% / 71,31%

COMISSÃO: 0,00% / 0,00%

COMISSÃO: 0,00% / 0,00%

COMISSÃO: 0,00% / 0,00%

COMISSÃO: 0,00% / 0,00%

COMISSÃO: 0,00% / 0,00%

COMISSÃO: 0,00% / 0,00%

COMISSÃO: 0,00% / 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.2.1.4	P8020-2	ASSISTENTE SOCIAL PLENO	Composições Proprietas	HxMÉS	11,00	R\$ 6.844,18	R\$ 8.425,87	R\$ 75.285,98	R\$ 92.684,57
1.2.1.5	I8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	MÉS	22,00	R\$ 3.111,90	R\$ 3.831,06	R\$ 68.461,80	R\$ 84.283,32
1.2.1.6	I8614	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNxMÉS	22,00	R\$ 230,00	R\$ 283,15	R\$ 5.060,00	R\$ 6.229,30
1.2.1.7	I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÉS	11,00	R\$ 6.440,00	R\$ 7.928,28	R\$ 70.840,00	R\$ 87.211,08
1.2.2	PRODUÇÃO							R\$ 176.289,52	R\$ 217.029,89
1.2.2.1	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	11,00	R\$ 3.787,66	R\$ 4.662,99	R\$ 41.664,26	R\$ 51.292,89
1.2.2.2	I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÉS	11,00	R\$ 5.338,66	R\$ 6.572,42	R\$ 58.725,26	R\$ 72.296,62
1.2.2.3	I8614	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNxMÉS	22,00	R\$ 230,00	R\$ 283,15	R\$ 5.060,00	R\$ 6.229,30
1.2.2.4	I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÉS	11,00	R\$ 6.440,00	R\$ 7.928,28	R\$ 70.840,00	R\$ 87.211,08
1.2.3	EQUIPE TOPOGRAFICA							R\$ 232.714,57	R\$ 286.494,89
1.2.3.1	00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	11,00	R\$ 6.271,31	R\$ 7.720,61	R\$ 68.984,41	R\$ 84.926,71
1.2.3.2	00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	22,00	R\$ 2.822,28	R\$ 3.474,51	R\$ 62.090,16	R\$ 76.439,22
1.2.3.3	I8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÉS	11,00	R\$ 2.800,00	R\$ 3.447,08	R\$ 30.800,00	R\$ 37.917,88
1.2.3.4	I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÉS	11,00	R\$ 6.440,00	R\$ 7.928,28	R\$ 70.840,00	R\$ 87.211,08
1.2.4	EQUIPE DE GEOTECNIA							R\$ 253.427,35	R\$ 311.994,32
1.2.4.1	00041089	TÉCNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	11,00	R\$ 4.878,63	R\$ 6.006,08	R\$ 53.664,93	R\$ 66.066,88
1.2.4.2	00041090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	22,00	R\$ 4.435,11	R\$ 5.460,06	R\$ 97.572,42	R\$ 120.121,32
1.2.4.3	I8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÉS	11,00	R\$ 2.850,00	R\$ 3.508,64	R\$ 31.350,00	R\$ 38.595,04
1.2.4.4	I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÉS	11,00	R\$ 6.440,00	R\$ 7.928,28	R\$ 70.840,00	R\$ 87.211,08
1.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 140.609,73	R\$ 173.121,29
1.3.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	676,00	R\$ 25,29	R\$ 31,13	R\$ 17.096,04	R\$ 21.043,88
1.3.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	676,00	R\$ 27,24	R\$ 33,54	R\$ 18.414,24	R\$ 22.673,04
1.3.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.056,00	R\$ 10,28	R\$ 12,66	R\$ 41.695,68	R\$ 51.348,96
1.3.4	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	SINAPI	M2	676,00	R\$ 15,06	R\$ 18,54	R\$ 10.180,56	R\$ 12.533,04
1.3.5	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	676,00	R\$ 8,57	R\$ 10,55	R\$ 5.793,32	R\$ 7.131,80
1.3.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	101,00	R\$ 252,94	R\$ 311,39	R\$ 25.546,94	R\$ 31.450,39

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

CPF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICUA/CE-PRODESA.									
EDITAL DE LICITAÇÃO:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015/05/2023-CPI									
LOCAL:		ITAIPICUA/CE									
EMPRESA:		CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		COM BDI	COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
1.3.7	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	13,00	R\$ 470,69	R\$ 579,47	R\$ 6.118,97	R\$ 7.533,11		
1.3.8	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	600,00	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$ 258,00	R\$ 318,00		
1.3.9	C2982	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	73,00	R\$ 173,32	R\$ 213,37	R\$ 12.652,36	R\$ 15.576,01		
1.3.10	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	11,00	R\$ 79,67	R\$ 98,08	R\$ 876,37	R\$ 1.078,88		
1.3.11	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	13,00	R\$ 126,83	R\$ 156,14	R\$ 1.648,79	R\$ 2.029,82		
1.3.12	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	11,00	R\$ 29,86	R\$ 36,76	R\$ 328,46	R\$ 404,36		
1.4	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS										
1.4.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M). COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	67.879,00	R\$ 0,35	R\$ 0,43	R\$ 23.757,65	R\$ 29.187,97		
1.5	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL										
1.5.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	898,00	R\$ 23,58	R\$ 29,03	R\$ 21.174,84	R\$ 26.068,94		
1.5.2	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE. 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	6.433,00	R\$ 8,06	R\$ 9,92	R\$ 51.849,98	R\$ 63.815,36		
1.5.3	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	89.859,00	R\$ 1,32	R\$ 1,63	R\$ 146.470,17	R\$ 180.507,12		
2	MOVIMENTO DE TERRA										
2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL										
2.1.1	C3131	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	SEINFRA	M3	14.820,00	R\$ 5,91	R\$ 7,28	R\$ 87.586,20	R\$ 107.889,60		
2.1.2	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	2.075,00	R\$ 8,33	R\$ 10,26	R\$ 17.284,75	R\$ 21.289,50		
2.1.3	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	SEINFRA	M3	1.662,00	R\$ 9,22	R\$ 11,35	R\$ 15.323,64	R\$ 18.863,70		
2.1.4	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	5.654,00	R\$ 11,24	R\$ 13,84	R\$ 63.550,96	R\$ 78.251,36		
2.1.5	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	8.960,00	R\$ 11,45	R\$ 14,10	R\$ 102.592,00	R\$ 126.336,00		
2.1.6	C3165	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M	SEINFRA	M3	206,00	R\$ 12,41	R\$ 15,28	R\$ 2.556,46	R\$ 3.147,68		
2.1.7	C3176	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M	SEINFRA	M3	412,00	R\$ 12,88	R\$ 15,86	R\$ 5.306,56	R\$ 6.534,32		
2.1.8	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	SEINFRA	M3	412,00	R\$ 13,78	R\$ 16,96	R\$ 5.677,36	R\$ 6.987,52		
2.1.9	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	SEINFRA	M3	103,00	R\$ 14,66	R\$ 18,05	R\$ 1.509,98	R\$ 1.859,15		

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											
OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCICA/CE-PROEESA.									
EDITAL DE LICITAÇÃO:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015/05/2023-CPI									
LOCAL:		ITAIPÓCICA/CE									
EMPRESA:		CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		COM BDI	COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
2.1.10	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	427,00	R\$ 18,75	R\$ 23,08	R\$ 8.006,25	R\$ 9.855,16		
2.1.11	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	SEINFRA	M3	18.612,00	R\$ 5,54	R\$ 6,82	R\$ 103.110,48	R\$ 126.933,84		
2.1.12	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	1.171,00	R\$ 39,20	R\$ 48,26	R\$ 45.903,20	R\$ 56.512,46		
2.1.13	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	SINAPI	M3	1.171,00	R\$ 5,94	R\$ 7,31	R\$ 6.955,74	R\$ 8.560,01		
2.1.14	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF: 07/2020	SINAPI	TXKM	235,00	R\$ 1,32	R\$ 1,63	R\$ 310,20	R\$ 383,05		
2.1.15	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO. ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF: 11/2019	SINAPI	M3	31.661,00	R\$ 7,55	R\$ 9,29	R\$ 239.040,55	R\$ 294.130,69		
2.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						R\$ 367.529,12	R\$ 452.973,08		
2.2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	8.200,00	R\$ 28,64	R\$ 35,26	R\$ 234.848,00	R\$ 289.132,00		
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	100.516,00	R\$ 1,32	R\$ 1,63	R\$ 132.681,12	R\$ 163.841,08		
3		OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 5.266.969,57	R\$ 6.484.908,99		
3.1		ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						R\$ 1.758.124,46	R\$ 2.165.125,10		
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	SINAPI	M3	3.413,00	R\$ 11,29	R\$ 13,90	R\$ 38.532,77	R\$ 47.440,70		
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	SINAPI	M3	8.505,00	R\$ 8,80	R\$ 10,83	R\$ 74.844,00	R\$ 92.109,15		
3.1.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	945,00	R\$ 39,20	R\$ 48,26	R\$ 37.044,00	R\$ 45.605,70		

[Handwritten signature]

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

403

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO 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 DUPLICAÇÃO DA AV. LINDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓ/AC, PRODESA.</p> <p>EDITAL DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015/05/2023-CPI</p> <p>LOCAL: ITAIPICÓ/AC</p> <p>EMPRESA: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.</p>											
			DATA:	BDI:							
			FONTE:	VENCIMENTO:							
			SEINFRA	027 SEM DESENERGAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021				
			SINAPI	2023/003 SEM DESENERGAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023				
			Composição:								
			PRÓPRIA								
			0,00%								
			0,00%								
3.1.4	100979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	11.917,00	R\$ 5,94	R\$ 7,31	R\$ 70.786,98	R\$ 87.113,27		
3.1.5	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SEINFRA	M3	945,00	R\$ 3,69	R\$ 4,54	R\$ 3.487,05	R\$ 4.290,30		
3.1.6	95879	URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	158.948,00	R\$ 1,32	R\$ 1,63	R\$ 209.811,36	R\$ 259.085,24		
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	SINAPI	M2	15.648,00	R\$ 63,44	R\$ 78,10	R\$ 992.709,12	R\$ 1.222.108,80		
3.1.8	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	1.130,00	R\$ 9,59	R\$ 11,81	R\$ 10.836,70	R\$ 13.345,30		
3.1.9	00000367	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1.130,00	R\$ 133,34	R\$ 184,15	R\$ 150.674,20	R\$ 185.489,50		
3.1.10	100979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1.130,00	R\$ 5,94	R\$ 7,31	R\$ 6.712,20	R\$ 8.260,30		
3.1.11	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - ATERRO PIRETERRO DE MURO DE ARRIMO - DMT = 44,60	SEINFRA	T	1.694,00	R\$ 24,63	R\$ 30,32	R\$ 41.723,22	R\$ 51.362,08		
3.1.12	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	4.051,00	R\$ 29,86	R\$ 36,76	R\$ 120.962,86	R\$ 148.914,76		
OBRAS D' ARTE CORRENTE							R\$ 1.458.335,39		R\$ 1.795.368,11		
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	664,00	R\$ 278,78	R\$ 343,21	R\$ 185.109,92	R\$ 227.891,44		
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	588,00	R\$ 442,66	R\$ 544,96	R\$ 260.284,08	R\$ 320.436,48		
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	435,00	R\$ 532,79	R\$ 655,92	R\$ 231.763,66	R\$ 285.325,20		
3.2.4	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	SEINFRA	M	933,00	R\$ 455,75	R\$ 561,07	R\$ 425.214,75	R\$ 523.478,31		

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

433
434

CRP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICANGA-PRODESA.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-GPI

ITAPIPOCA/CE

EMPRESA: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.

DATA: BDI: 23,11%

PORTO: 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 08/2021

SINAPI 202303 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 04/2023

Composições 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.5	IB450	TAMPÃO DE FôFô DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	46,00	R\$ 330,98	R\$ 407,47	R\$ 15.225,08	R\$ 18.743,62
3.2.6	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.609,67	R\$ 1.981,66	R\$ 1.609,67	R\$ 1.981,66
3.2.7	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.127,27	R\$ 2.618,88	R\$ 2.127,27	R\$ 2.618,88
3.2.8	C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.862,09	R\$ 2.292,42	R\$ 5.586,27	R\$ 6.877,26
3.2.9	C0410	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 X 1,50m)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3.269,48	R\$ 4.025,06	R\$ 13.077,92	R\$ 16.100,24
3.2.10	C0391	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,00 X 1,00m)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 2.664,45	R\$ 3.280,20	R\$ 10.657,80	R\$ 13.120,80
3.2.11	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	5,00	R\$ 420,28	R\$ 517,41	R\$ 2.101,40	R\$ 2.587,05
3.2.12	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	18,00	R\$ 545,53	R\$ 671,60	R\$ 9.819,54	R\$ 12.088,80
3.2.13	C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	SEINFRA	M	31,00	R\$ 1.457,78	R\$ 1.794,67	R\$ 45.191,18	R\$ 55.634,77
3.2.14	C0890	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 X 1,50m)	SEINFRA	M	41,00	R\$ 2.386,65	R\$ 2.938,20	R\$ 97.852,65	R\$ 120.466,20
3.2.15	C0872	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,00 X 1,00m)	SEINFRA	M	40,00	R\$ 2.392,42	R\$ 2.945,31	R\$ 95.696,80	R\$ 117.812,40
3.2.16	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA - DMT = 44,6 KM - DMT. 44,60	SEINFRA	T	208,00	R\$ 24,63	R\$ 30,32	R\$ 5.123,04	R\$ 6.306,56
3.2.17	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PEDRA - DMT = 109,4 KM	SEINFRA	T	709,00	R\$ 58,97	R\$ 72,60	R\$ 41.809,73	R\$ 51.473,40
3.2.18	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA - DMT = 109,4 KM	SEINFRA	T	47,00	R\$ 58,97	R\$ 72,60	R\$ 2.771,59	R\$ 3.412,20
3.2.19	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - DMT = 5,00 KM	SEINFRA	T	48,00	R\$ 1,85	R\$ 2,28	R\$ 88,80	R\$ 109,44
3.2.20	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MADEIRA - DMT = 5,00 KM	SEINFRA	T	14,00	R\$ 1,85	R\$ 2,28	R\$ 25,90	R\$ 31,92
3.2.21	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FERRO - DMT = 5,00 KM	SEINFRA	T	2,00	R\$ 1,85	R\$ 2,28	R\$ 3,70	R\$ 4,56
3.2.22	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - TUBO - DMT = 5,00 KM	SEINFRA	T	3.884,00	R\$ 1,85	R\$ 2,28	R\$ 7.185,40	R\$ 8.855,52
3.2.23	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - ESCORA - DMT = 5,00 KM	SEINFRA	T	5,00	R\$ 1,85	R\$ 2,28	R\$ 9,25	R\$ 11,40
3.3	DRENAGEM							R\$ 209.700,33	R\$ 258.156,36
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	SINAPI	M3	1.620,00	R\$ 11,29	R\$ 13,90	R\$ 18.289,80	R\$ 22.518,00
3.3.2	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	120,00	R\$ 39,20	R\$ 48,26	R\$ 4.704,00	R\$ 5.791,20

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA
 MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE-PRODESA.
 EDITAL DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015/05/2023/CP
 LOCAL: ITAPIPOCA/CE
 EMPRESA: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.

DATA: 23.11%
 BDI: 23,11%
 FONTE: SINAPI 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 09/2021
 SINAPI 202303 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 04/2023
 Composição: PHOPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.3.3	100979	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1.740,00	R\$ 5,94	R\$ 7,31	R\$ 10.335,60	R\$ 12.719,40
3.3.4	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	3.446,00	R\$ 1,32	R\$ 1,63	R\$ 4.548,72	R\$ 5.616,98
3.3.5	C3073	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE AREIA	SEINFRA	M	2.900,00	R\$ 12,18	R\$ 14,99	R\$ 35.322,00	R\$ 43.471,00
3.3.6	C3085	EXTREMIDADE PARA DRENO PROFUNDO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 543,45	R\$ 669,04	R\$ 543,45	R\$ 669,04
3.3.7	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 10cm	SEINFRA	M	2.900,00	R\$ 22,98	R\$ 28,29	R\$ 66.642,00	R\$ 82.041,00
3.3.8	C4752	MANTA GEOTÊXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO. RESISTÊNCIA A TRACÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1.044,00	R\$ 9,70	R\$ 11,94	R\$ 10.126,80	R\$ 12.465,36
3.3.9	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA - DMT = 44,6 KM	SEINFRA	T	2.237,00	R\$ 24,63	R\$ 30,32	R\$ 55.097,31	R\$ 67.825,84
3.3.10	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA - DMT = 109,4 KM	SEINFRA	T	1,00	R\$ 58,97	R\$ 72,60	R\$ 58,97	R\$ 72,60
3.3.11	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - SELO - DMT = 6,8 KM	SEINFRA	T	718,00	R\$ 5,61	R\$ 6,91	R\$ 4.027,98	R\$ 4.961,38
3.3.12	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - DMT = 5,00 KM	SEINFRA	T	1,00	R\$ 1,85	R\$ 2,28	R\$ 1,85	R\$ 2,28
3.3.13	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MADEIRA - DMT = 5,00 KM	SEINFRA	T	1,00	R\$ 1,85	R\$ 2,28	R\$ 1,85	R\$ 2,28
3.4	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL								
3.4.1	102726	DRENO BARBACÁ DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	52,00	R\$ 29,79	R\$ 36,67	R\$ 1.549,08	R\$ 1.906,84
3.5	DRENAGEM SUPERFICIAL								
3.5.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. - PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	384,00	R\$ 7,69	R\$ 9,47	R\$ 2.952,96	R\$ 3.636,48
3.5.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.440,00	R\$ 24,98	R\$ 30,75	R\$ 110.911,20	R\$ 136.530,00
3.5.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	15.719,00	R\$ 55,20	R\$ 67,96	R\$ 867.688,80	R\$ 1.068.263,24
3.5.4	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	8.220,00	R\$ 80,14	R\$ 98,66	R\$ 668.750,80	R\$ 810.985,20
3.5.5	C3085	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	105,00	R\$ 172,87	R\$ 212,82	R\$ 18.151,35	R\$ 22.346,10
3.5.6	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 233,77	R\$ 287,79	R\$ 5.610,48	R\$ 6.906,96
3.5.7	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA - DMT = 44,6 KM	SEINFRA	T	1.765,00	R\$ 24,63	R\$ 30,32	R\$ 43.471,95	R\$ 53.514,80

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)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO 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 DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE, PRODESA.</p> <p>EDITAL DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015.06/2023-GPI</p> <p>LOCAL: ITAPIPOCA/CE</p> <p>EMPRESA: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.</p>									
<p>DATA: 23.11% BDI: 23.11%</p> <p>SEINFRA 927 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 09/2021</p> <p>SINAPI 2023/03 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 04/2023</p> <p>COMPANHIA PHOENIX 0,00% 0,00%</p>									
3.5.8	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PEDRA - DMT = 109,4 KM	SEINFRA	T	6,00	R\$ 58,97	R\$ 72,60	R\$ 353,82	R\$ 435,60
3.5.9	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA - DMT = 109,4 KM	SEINFRA	T	2.210,00	R\$ 58,97	R\$ 72,60	R\$ 130.323,70	R\$ 160.446,00
3.5.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - DMT = 5,00 KM	SEINFRA	T	409,00	R\$ 1,85	R\$ 2,28	R\$ 756,65	R\$ 932,52
3.5.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MADEIRA - DMT = 5,00 KM	SEINFRA	T	155,00	R\$ 1,85	R\$ 2,28	R\$ 286,75	R\$ 353,40
3.5.12	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FERRO - DMT = 5,00 KM	SEINFRA	T	1,00	R\$ 1,85	R\$ 2,28	R\$ 1,85	R\$ 2,28
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	3.749,00	R\$ 63,33	R\$ 77,97	R\$ 237.424,17	R\$ 292.309,53
4.2	ARMADURAS								
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	SINAPI	KG	528,00	R\$ 17,08	R\$ 21,03	R\$ 9.019,24	R\$ 11.103,84
4.2.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	SINAPI	KG	4.017,00	R\$ 15,82	R\$ 19,48	R\$ 63.548,94	R\$ 78.251,16
4.2.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022	SINAPI	KG	1.646,00	R\$ 12,81	R\$ 15,77	R\$ 21.085,26	R\$ 25.957,42
4.3	CONCRETOS								
4.3.1	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 05/2021	SINAPI	M3	431,00	R\$ 445,96	R\$ 549,02	R\$ 192.208,76	R\$ 236.627,62
4.3.2	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 02/2022	SINAPI	M3	431,00	R\$ 38,62	R\$ 47,79	R\$ 16.731,42	R\$ 20.597,49
4.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - ÁREA - DMT = 44,6 KM	SEINFRA	T	574,00	R\$ 24,63	R\$ 30,32	R\$ 14.137,62	R\$ 17.403,68
4.3.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA - DMT = 109,4 KM	SEINFRA	T	541,00	R\$ 58,97	R\$ 72,60	R\$ 31.902,77	R\$ 39.276,60
4.3.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - DMT = 5,00 KM	SEINFRA	T	127,00	R\$ 1,85	R\$ 2,28	R\$ 234,95	R\$ 289,56

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)

453

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSAO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCAVE-PRODESA.
EDITAL DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015/05/2023-CPI
LOCAL: ITAPIPOCAVE
EMPRESA: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.

DATA: 23.11%
VERSIÃO: BDI: 23,11%
SEINFRA: 197 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
SINAPI: 2023/03 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 04/2023
 Composição: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MADEIRA - DMT = 5,00 KM	SEINFRA	T	49,00	R\$ 1,85	R\$ 2,28	R\$ 90,65	R\$ 111,72
4.3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FERRO - DMT = 5,00 KM	SEINFRA	T	7,00	R\$ 1,85	R\$ 2,28	R\$ 12,95	R\$ 15,96
5	PAREDES E PAINÉIS								
5.1	ALVENARIA DE PEDRA								
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	190,00	R\$ 503,81	R\$ 620,24	R\$ 95.723,90	R\$ 117.845,60
5.1.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA - DMT = 42,7 KM	SEINFRA	T	104,00	R\$ 23,62	R\$ 29,08	R\$ 2.456,48	R\$ 3.024,32
5.1.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PEDRA - DMT = 107,5 KM	SEINFRA	T	436,00	R\$ 57,96	R\$ 71,35	R\$ 25.270,56	R\$ 31.108,60
5.1.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - PEDRA - DMT = 7,00 KM	SEINFRA	T	31,00	R\$ 2,59	R\$ 3,19	R\$ 80,29	R\$ 98,89
6	PISOS								
6.1	PISOS EXTERNOS								
6.1.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	14.213,00	R\$ 46,62	R\$ 57,39	R\$ 662.610,06	R\$ 815.684,07
6.1.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2.050,00	R\$ 117,22	R\$ 144,31	R\$ 240.301,00	R\$ 295.835,50
6.1.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PO DE PEDRA - DMT = 109,4 KM	SEINFRA	T	1.647,00	R\$ 58,97	R\$ 72,60	R\$ 97.123,59	R\$ 119.572,20
7	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
7.1	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
7.1.1	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF_11/2019	SINAPI	M2	41.800,00	R\$ 7,35	R\$ 9,05	R\$ 307.230,00	R\$ 378.290,00
7.1.2	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM).	SINAPI	TXKM	25.620,00	R\$ 1,32	R\$ 1,63	R\$ 33.818,40	R\$ 41.760,60
7.1.3	C3208	AF_07/2020 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	16.093,00	R\$ 5,54	R\$ 6,82	R\$ 89.155,22	R\$ 109.754,26
7.1.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99) - BASE E SUB BASE PIESTOQUE - DMT = 4,00 KM	SEINFRA	T	28.968,00	R\$ 4,79	R\$ 5,90	R\$ 138.756,72	R\$ 170.911,20
7.2	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO								
7.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	92.800,00	R\$ 2,16	R\$ 2,66	R\$ 200.448,00	R\$ 246.848,00
								R\$ 1.000.034,65	R\$ 1.231.091,77
								R\$ 1.000.034,65	R\$ 1.231.091,77
								R\$ 9.840.266,94	R\$ 12.046.921,30
								R\$ 568.960,34	R\$ 700.716,06
								R\$ 9.840.266,94	R\$ 12.046.921,30

0330
+330

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

CAP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.3 REFORÇO, SUB-BASE E BASE									
7.3.1	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	18.338,00	R\$ 62,98	R\$ 77,53	R\$ 2.687.993,47	R\$ 3.309.103,56
7.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - SOLO PIUSINA DE BASE - DMT = 1,40 KM	SEINFRA	T	27.406,00	R\$ 8,71	R\$ 10,72	R\$ 238.706,26	R\$ 293.792,32
7.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA PIUSINA DE BASE - DMT = 108,2 KM	SEINFRA	T	11.746,00	R\$ 58,34	R\$ 71,82	R\$ 685.261,64	R\$ 843.597,72
7.3.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99) - SOLO-BRITA PI/BASE - DMT = 4,00 KM	SEINFRA	T	39.151,00	R\$ 4,79	R\$ 5,90	R\$ 187.533,29	R\$ 230.990,90
7.3.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	14.202,00	R\$ 21,72	R\$ 26,74	R\$ 308.467,44	R\$ 379.761,48
7.3.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - SOLO P/SUB BASE - DMT = 5,30 KM	SEINFRA	T	24.640,00	R\$ 4,59	R\$ 5,65	R\$ 113.097,60	R\$ 139.216,00
7.4 IMPRIMAÇÃO									
7.4.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	82.539,00	R\$ 0,39	R\$ 0,48	R\$ 32.190,21	R\$ 39.618,72
7.4.2	I0808-PMI-2	ASFALTO DILUIDO - CM 30 - PARA IMPRIMAÇÃO (1,3 L/m²) - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	108,00	R\$ 5.566,45	R\$ 6.401,42	R\$ 601.176,60	R\$ 691.353,36
7.4.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - CM-30 - DMT = 140,7 KM - BDI = 15,00	SEINFRA	T	108,00	R\$ 102,16	R\$ 117,48	R\$ 11.033,29	R\$ 12.687,84
7.5 PINTURA DE LIGAÇÃO									
7.5.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	80.890,00	R\$ 0,22	R\$ 0,27	R\$ 17.795,80	R\$ 21.840,30
7.5.2	I2319-PMI-2	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C - PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (0,5 L/m²) - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	41,00	R\$ 2.571,82	R\$ 2.957,59	R\$ 105.444,62	R\$ 121.261,19
7.5.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - RR 1C - DMT = 140,7 KM - BDI = 15,00	SEINFRA	T	41,00	R\$ 102,16	R\$ 117,48	R\$ 4.188,56	R\$ 4.816,68
7.6 MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE									
7.6.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019	SINAPI	M3	3.685,00	R\$ 1.391,67	R\$ 1.713,28	R\$ 5.128.303,95	R\$ 6.313.436,80
7.6.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - ARISCO - DMT = 8,40	SEINFRA	T	2.105,00	R\$ 6,70	R\$ 8,25	R\$ 14.103,50	R\$ 17.366,25
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	2.982,00	R\$ 58,34	R\$ 71,82	R\$ 173.969,88	R\$ 214.167,24
7.6.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PÓ DE PEDRA - DMT = 108,2 KM	SEINFRA	T	2.982,00	R\$ 58,34	R\$ 71,82	R\$ 173.969,88	R\$ 214.167,24
7.6.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,79X + 2,97) - CBUQ - DMT = 4,00 KM - BDI = 15,00	SEINFRA	T	8.771,00	R\$ 6,13	R\$ 7,63	R\$ 53.766,23	R\$ 61.835,57

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E PUBLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓ-PEDESA.
 EDITAL DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015-05/2023-CPI
 LOCAL: ITAIPICÓ-PE
 EMPRESA: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.

DATA: 23.11.1%
 BDI: 23.11%
 VERBAIS: 1027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07%
 SINAPI: 2023/003 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
 PROPRIA: 0,00% 0,00%

EFETO
 380

Fl. 3339
 Comissão Permanente de Licitação

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)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO 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 DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓCE-PRODESA. EDITAL DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015/05/2023-CPI LOCAL: ITAIPICÓCE EMPRESA: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA</p>									
<p>DATA: 23.11% BDI: 23.11% FONTE: VERBAO SEINFRA 027 SEM DESONERACAO 112.76% /1.07% 09/2021 SINAPI 2023/03 SEM DESONERACAO 114.15% /1.31% 04/2023 Comparações: 0.00% 0.00%</p>									
7.6.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0.37X) - FILLER - DMT = 140,1 KM	SEINFRA	T	176.00	R\$ 51.84	R\$ 63.82	R\$ 9.123,84	R\$ 11.232,32
7.6.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0.37X) - DOPE - DMT = 140,1 KM - BDI = 15,00	SEINFRA	T	3.00	R\$ 51.84	R\$ 59.62	R\$ 155,52	R\$ 178,86
7.6.8	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0.45X + 46.33) - CAP 50770 - DMT = 140,1 KM - BDI = 15,00	SEINFRA	T	527.00	R\$ 109,38	R\$ 125,79	R\$ 57.643,26	R\$ 66.291,33
8	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
8.1	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	SEINFRA	M3	38.00	R\$ 20,23	R\$ 24,91	R\$ 768,74	R\$ 946,58
9	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
9.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
9.1.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	4.515.00	R\$ 14,18	R\$ 17,46	R\$ 64.022,70	R\$ 78.631,90
9.1.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	2.160.00	R\$ 18,63	R\$ 22,94	R\$ 40.240,80	R\$ 49.550,40
9.1.3	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	2.876.00	R\$ 19,57	R\$ 24,09	R\$ 56.283,32	R\$ 69.282,84
9.1.4	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	475.00	R\$ 47,77	R\$ 58,81	R\$ 22.690,75	R\$ 27.934,75
9.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
9.2.1	C3158	DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES	SEINFRA	M	100.00	R\$ 414,60	R\$ 510,41	R\$ 41.460,00	R\$ 51.041,00
9.2.2	C3382	PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	72.00	R\$ 597,52	R\$ 735,61	R\$ 43.021,44	R\$ 52.963,92
9.2.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	30.00	R\$ 657,74	R\$ 809,74	R\$ 19.732,20	R\$ 24.292,20
9.2.4	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	7.00	R\$ 740,46	R\$ 911,58	R\$ 5.183,22	R\$ 6.381,06
9.3	PÓRTICOS E SEMI-PÓRTICOS METÁLICOS								
9.3.1	C5005	SEMI-PÓRTECO METALICO SIMPLES C/VÃO DE 7.20M. VENTO 35MM/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 10.65M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	11.00	R\$ 24.989,25	R\$ 30.784,27	R\$ 274.881,75	R\$ 338.406,97
10	URBANIZAÇÃO/O PAISAGISMO								
10.1	CERCAS								
10.1.1	C4715	ABRIGO PRÉ-MOLDADO P/ PARADA DE ÔNIBUS. C=4,00M. L=1,50M (5,7 T) S/ TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10.072,07	R\$ 12.399,73	R\$ 20.144,14	R\$ 24.799,46

(Handwritten signature)

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 notes)
 3
 4
 2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENCLAVARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUBRILHAÇÃO DA AVENIDA MONSIEUR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE, PRODESA.	DATA:	BDI:	23,11%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015/05/2023/CP	VENHA:	SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07%
	LOCAL:	ITAPIPOCA/CE	SEINFRA	2023M03 SEM DESONERAÇÃO	114,10% 71,31%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	PROPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.1.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0.37X) - PARADA DE ONIBUS - DMT = 140,7 KM	SEINFRA	T	12,00	R\$ 52,06	R\$ 64,09	R\$ 624,72	R\$ 769,08
10.1.3	COMP-02-PMI	LETREIRO EM CHAPA GALVANIZADA C/ ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL, 02 FACES	Composições Próprias	M2	70,00	R\$ 980,74	R\$ 1.207,39	R\$ 68.651,80	R\$ 84.517,30
10.1.4	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, AF_08/2017	SINAPI	M3	4,00	R\$ 625,16	R\$ 769,63	R\$ 2.500,64	R\$ 3.078,52
10.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	11,00	R\$ 71,30	R\$ 87,78	R\$ 784,30	R\$ 965,58
10.1.6	92921	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	R\$ 10,62	R\$ 13,07	R\$ 106,20	R\$ 130,70
10.1.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0.37X) - FERRO - DMT = 5,00 KM	SEINFRA	T	10,00	R\$ 1,95	R\$ 2,28	R\$ 18,50	R\$ 22,80
10.2		PROTEÇÃO AMBIENTAL						R\$ 53.961,87	R\$ 66.069,93
10.2.1	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	SEINFRA	M3	9.534,00	R\$ 3,76	R\$ 4,63	R\$ 35.847,84	R\$ 44.142,42
10.2.2	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	SEINFRA	M2	95.337,00	R\$ 0,19	R\$ 0,23	R\$ 18.114,03	R\$ 21.927,51
11		SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 53.079,60	R\$ 65.464,84
11.1		INDENIZAÇÕES						R\$ 53.079,60	R\$ 65.464,84
11.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	44.233,00	R\$ 1,20	R\$ 1,48	R\$ 53.079,60	R\$ 65.464,84
12		MUROS E FECHAMENTOS						R\$ 428.077,24	R\$ 527.004,40
12.1		CERCAS						R\$ 428.077,24	R\$ 527.004,40
12.1.1	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLÍCIOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	600,00	R\$ 27,40	R\$ 33,73	R\$ 16.440,00	R\$ 20.238,00
12.1.2	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	SINAPI	M3	165,00	R\$ 11,29	R\$ 13,90	R\$ 1.862,85	R\$ 2.293,50
12.1.3	93362	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	SINAPI	M3	117,00	R\$ 29,86	R\$ 36,76	R\$ 3.493,62	R\$ 4.300,92
12.1.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	SINAPI	M2	350,00	R\$ 31,25	R\$ 38,47	R\$ 10.937,50	R\$ 13.464,50
12.1.5	C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	SEINFRA	M2	47,00	R\$ 160,34	R\$ 197,39	R\$ 7.535,98	R\$ 9.277,33

CP

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.1.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	480,00	R\$ 13,66	R\$ 16,82	R\$ 6.556,80	R\$ 8.073,60
12.1.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021.	SINAPI	M3	19,00	R\$ 502,52	R\$ 618,65	R\$ 9.547,88	R\$ 11.754,35
12.1.8	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	19,00	R\$ 39,42	R\$ 48,53	R\$ 748,98	R\$ 922,07
12.1.9	C0834	CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,00	R\$ 3.812,97	R\$ 4.694,15	R\$ 3.812,97	R\$ 4.694,15
12.1.10	COMP-01-PMI	PECAS PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO FCK=25MPA EM FÓRMA METÁLICA, ESP= 8CM	Composições Próprias	M2	376,00	R\$ 137,22	R\$ 168,93	R\$ 51.594,72	R\$ 63.517,68
12.1.11	C0834	CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA.	SEINFRA	M3	2,00	R\$ 3.812,97	R\$ 4.694,15	R\$ 7.625,94	R\$ 9.388,30
12.1.12	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2.43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4.30MM. COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA). REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE). NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 307,92	R\$ 379,08	R\$ 307.920,00	R\$ 379.080,00
13	PASSAGEM ELEVADA								
13.1	PISOS EXTERNOS								
13.1.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRAFEGO PESADO	SEINFRA	M2	588,00	R\$ 87,64	R\$ 107,89	R\$ 51.532,32	R\$ 63.439,32
13.1.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PO DE PEDRA - DMT = 109,4 KM	SEINFRA	T	124,00	R\$ 58,97	R\$ 72,60	R\$ 7.312,28	R\$ 9.002,40
13.1.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA - DMT = 42,7 KM	SEINFRA	T	62,00	R\$ 23,62	R\$ 29,08	R\$ 1.464,44	R\$ 1.802,96
13.1.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - CIMENTO ARI - DMT = 140,1 KM	SEINFRA	T	22,00	R\$ 75,24	R\$ 92,63	R\$ 1.655,28	R\$ 2.037,86
13.2	FÓRMAS								
13.2.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	194,00	R\$ 63,33	R\$ 77,97	R\$ 12.286,02	R\$ 15.126,18
13.3	ARMADURAS								
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	SINAPI	KG	649,00	R\$ 14,08	R\$ 17,33	R\$ 9.137,92	R\$ 11.247,17
13.4	CONCRETOS								
								R\$ 6.274,53	R\$ 7.724,60



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPOROCA-PRODESA.
 EDITAL DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-GPI
 LOCAL: ITAIPOROCA/CE
 EMPRESA: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.

DATA: 23.11.2023
 BDI: 23,11%
 FORMA DE PAGAMENTO: 027 SEM DESONERACAO
 SINAPI 2023/03 SEM DESONERACAO
 CUMPRIMENTOS: PHOPRIA 0,00%, 0,00%

(Handwritten signature)

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

83
 47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.4.1	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	SINAPI	M3	10,00	R\$ 484,37	R\$ 596,31	R\$ 4.843,70	R\$ 5.963,10
13.4.2	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	10,00	R\$ 38,82	R\$ 47,79	R\$ 388,20	R\$ 477,90
13.4.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA - DMT = 44,60	SEINFRA	T	13,00	R\$ 24,63	R\$ 30,32	R\$ 320,19	R\$ 394,16
13.4.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA - DMT = 109,4 KM	SEINFRA	T	12,00	R\$ 58,97	R\$ 72,60	R\$ 707,64	R\$ 871,20
13.4.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - DMT = 5,00 KM	SEINFRA	T	4,00	R\$ 1,85	R\$ 2,28	R\$ 7,40	R\$ 9,12
13.4.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MADEIRA - DMT = 5,00 KM	SEINFRA	T	3,00	R\$ 1,85	R\$ 2,28	R\$ 5,55	R\$ 6,84
13.4.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FERRO - DMT = 5,00 KM	SEINFRA	T	1,00	R\$ 1,85	R\$ 2,28	R\$ 1,85	R\$ 2,28
14		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE						R\$ 2.410.880,47	R\$ 2.968.057,71
14.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						R\$ 2.255.565,27	R\$ 2.776.850,95
14.1.1	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	SINAPI	TXKM	5.797,00	R\$ 2,58	R\$ 3,18	R\$ 14.956,26	R\$ 18.434,46
14.1.2	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	SINAPI	TXKM	1.353,00	R\$ 1,02	R\$ 1,26	R\$ 1.380,06	R\$ 1.704,78
14.1.3	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	171,00	R\$ 1.967,82	R\$ 2.422,58	R\$ 336.497,22	R\$ 414.261,18
14.1.4	COT-01	BASE ORNAMENTAL DE 2000mm, ESTRUTURA EM FIBRA DE VIDRO FIXADO COM ESPUMA DE POLIURETANO, PARA POSTES ACIMA DE 10 METROS. PINTURA PERSONALIZADA COM TINTA AUTOMOTIVA SINTÉTICA	Composições Próprias	UN	171,00	R\$ 1.449,50	R\$ 1.784,48	R\$ 247.864,50	R\$ 305.146,08
14.1.5	COT-02	BRACO ORNAMENTAL P/02 LUMINÁRIAS - PROJEÇÃO DE 2,00 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	171,00	R\$ 1.649,38	R\$ 2.030,55	R\$ 282.043,98	R\$ 347.224,05



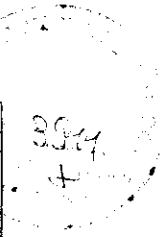
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓCA/CE, PROESA
 EDITAL DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015.06/2023-GPI
 LOCAL: ITAIPICÓCA/CE
 EMPRESA: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.

DATA: 23.11%
 BDI: 23,11%
 NORA: 05/2021
 DATA: 05/2021
 VERBA: 097 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07%
 SINAPI: 202/003 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
 PROPRIA: 0,00% 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

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/PE. PRODESA.										
CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI										
ITAPIPOCA/PE										
EMPRESA: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.										
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/PE. PRODESA.			DATA:	BDI: 23,11%					
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI			PREÇO SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	DATA PRE:		
LOCAL:	ITAPIPOCA/PE			SINAPI	2023003 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023		
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.			Composições	0,00% 0,00%					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$ SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$ COM BDI
14.1.6	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	171,00	R\$ 325,00	R\$ 400,11	R\$ 55.575,00	R\$ 68.418,81	R\$ 68.418,81
14.1.7	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	320,00	R\$ 1.423,96	R\$ 1.753,04	R\$ 455.667,20	R\$ 560.972,80	R\$ 560.972,80
14.1.8	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	2.052,00	R\$ 8,45	R\$ 10,40	R\$ 17.339,40	R\$ 21.340,80	R\$ 21.340,80
14.1.9	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	458,00	R\$ 499,67	R\$ 615,14	R\$ 228.848,86	R\$ 281.734,12	R\$ 281.734,12
14.1.10	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	171,00	R\$ 108,99	R\$ 134,18	R\$ 18.637,29	R\$ 22.944,78	R\$ 22.944,78
14.1.11	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1.283,00	R\$ 79,67	R\$ 98,08	R\$ 102.216,61	R\$ 125.836,64	R\$ 125.836,64
14.1.12	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	1.057,00	R\$ 29,86	R\$ 36,76	R\$ 31.562,02	R\$ 38.855,32	R\$ 38.855,32
14.1.13	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (ÁREA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019	SINAPI	M3	129,00	R\$ 182,77	R\$ 225,01	R\$ 23.577,33	R\$ 29.026,29	R\$ 29.026,29
14.1.14	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2" INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	8.550,00	R\$ 34,98	R\$ 43,06	R\$ 299.072,00	R\$ 368.163,00	R\$ 368.163,00
14.1.15	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO PIPROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	204,00	R\$ 16,65	R\$ 20,50	R\$ 3.396,60	R\$ 4.182,00	R\$ 4.182,00
14.1.16	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	3.462,00	R\$ 9,63	R\$ 11,86	R\$ 33.339,06	R\$ 41.059,32	R\$ 41.059,32
14.1.17	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	6.788,00	R\$ 15,26	R\$ 18,79	R\$ 103.584,88	R\$ 127.546,52	R\$ 127.546,52
14.2	MEDIÇÃO							R\$ 40.642,08	R\$ 50.032,68	R\$ 50.032,68
14.2.1	16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 20,39	R\$ 25,10	R\$ 326,24	R\$ 401,60	R\$ 401,60
14.2.2	00043083	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	8,00	R\$ 383,38	R\$ 471,98	R\$ 3.067,04	R\$ 3.775,84	R\$ 3.775,84
14.2.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	2.052,00	R\$ 10,52	R\$ 12,95	R\$ 21.587,04	R\$ 26.573,40	R\$ 26.573,40
14.2.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	80,00	R\$ 21,80	R\$ 26,84	R\$ 1.744,00	R\$ 2.147,20	R\$ 2.147,20
14.2.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	64,00	R\$ 21,80	R\$ 26,84	R\$ 1.395,20	R\$ 1.717,76	R\$ 1.717,76
14.2.6	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 87,84	R\$ 108,14	R\$ 1.405,44	R\$ 1.730,24	R\$ 1.730,24



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICUAZE-PRODESA									
EDITAL DE LICITAÇÃO:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-GPI									
LOCAL:		ITAIPICUAZE									
EMPRESA:		CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$ SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	COM BDI	BDI: 23,11%	
										FORMA	DATA REF.
										SEINFRA	05/2021
										027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% / 1,07%
										2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,10% / 1,31%
										PROPOSTA	0,00% / 0,00%
14.2.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 21,80	R\$ 26,84	R\$ 523,20	R\$ 644,16		
14.2.8	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 87,84	R\$ 108,14	R\$ 527,04	R\$ 648,84		
14.2.9	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 87,84	R\$ 108,14	R\$ 2.635,20	R\$ 3.244,20		
14.2.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	64,00	R\$ 116,12	R\$ 142,96	R\$ 7.431,68	R\$ 9.149,44		
14.3	ENERGIZAÇÃO COM TRANSFORMADOR										
14.3.1	C4936	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18.314,24	R\$ 22.546,66	R\$ 36.628,48	R\$ 45.093,32		
14.3.2	C4937	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 19.511,16	R\$ 24.020,19	R\$ 78.044,64	R\$ 96.080,76		
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 5.432.847,97		
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 23.794.739,48		
								VALOR TOTAL:	R\$ 29.227.587,45		

CONSTRAM -
 CONSTRUCOES E
 ALUGUEL DE MAQUINAS
 LTDA:72432727000159
 Dados: 2023.06.10 16:56:53
 -03'00'

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

JOSE ILO ALVES
 DANTAS
 NETO:03204147363
 Dados: 2023.06.10 16:57:04
 -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 Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br

8335
 4

CONSTRAM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A INSTALAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCAÇA - PIAUÍ/2020		DATA: BDI: 24,13% FONTE: SINAPI VERSÃO: 107/19 M14 - CONDIÇÃO: 112,78% 73,07% 66,2024 SINAPI 2024/1 SEM 30 - CONDIÇÃO: 114,15% 71,11% 64,2023 EMPRESAS: 0,10% 0,00% 4,1	
	EDITAL DE LICITAÇÃO LOCAL: EMPRESA: CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INT. NACIONAL Nº 015/05/2023/CPH ITAPIPOCAÇA/CE			

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L CLASSE A	SINAPI	UN	0.0193	238,88	4,61
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG CLASSE BC	SINAPI	UN	0.0193	231,00	4,45
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	0,0578	65,57	3,78
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, 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 TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,0385	73,41	2,82
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,9938	84,94	84,41
					TOTAL Material:	100,07

Serviço

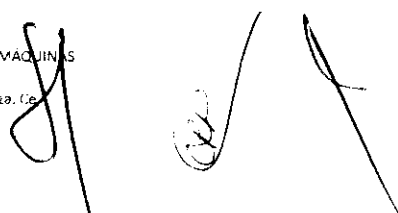
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO-MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1,2 8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,2047	37,18	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	51,55	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	934,79	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	81,17	8,30
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,4976	12,67	56,98
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,0193	396,77	7,65
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	2,73	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	14,40	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	3,97	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	6,11	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	9,27	5,71
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBRÉPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,0193	36,36	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	0,0385	154,81	5,96
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	430,59	8,31
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,1734	13,92	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	39,77	1,53
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,2047	11,62	2,37
90486	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,1002	13,03	1,30
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	19,64	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	16,05	2,16
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,1927	15,11	2,91
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRÉDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0578	45,10	2,60
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,1734	27,02	4,68
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,5300	8,51	4,51
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,7344	11,28	19,56
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,0233	79,67	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	3,60	1,90
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	1,83	3,17
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,0385	84,71	3,26
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE ÊMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,1349	50,12	6,76
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVELY VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,0289	667,13	19,28




3047

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSIEUHA TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCOCA/CE-PRODESA.	DATA:	SDF: 23,11%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015,06/2020 CPI	POSTO:	VENHA:	PREÇO:
	LOCAL:	ITAIPÓCOCA/CE	SINAPI:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SINAPI:	2021-01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			PREÇO P/UN	71,07%	0,00%
				71,31%	0,00%

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	483,44	46,60
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	9,77	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	9,52	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	15,57	0,30
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,0385	24,12	0,92
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,0385	26,32	1,01
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,0054	18,74	0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,3558	31,25	42,37
86943	LAVATORIO 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	251,35	9,67
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	0,1156	148,27	17,14
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,0771	136,59	10,53
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	0,0385	26,32	1,01
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	0,4654	182,48	84,92
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	0,2979	151,47	45,12
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	0,3629	233,90	84,88
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	0,3429	154,65	53,02
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	0,2470	156,40	38,63
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	0,1581	132,77	20,99
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	0,1926	196,37	37,82
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	0,1820	135,04	24,57
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0954	139,07	13,40
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,0385	377,66	14,53
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	0,0578	409,79	23,68
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,0324	858,69	27,82
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	SINAPI	UN	0,0193	346,32	6,68
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,1002	12,79	1,28
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,0050	48,30	0,28
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	SINAPI	UN	0,0578	13,74	0,79
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	SINAPI	UN	0,0385	45,72	1,76
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	0,0578	25,45	1,47
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,3621	61,24	83,41
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,0771	30,98	2,38
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,1542	48,04	7,40
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	23,48	31,98
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	37,36	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	20,84	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	26,82	3,36



3375

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E OUPILICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE.	DATA:	BDI - 23,11%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 016/2023-CPI	ORÇÃO:	112,79%
	LOCAL:	ITAPIPOCA/CE	ANEXO:	11,01%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	REB:	05,9023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

85888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	0,0385	504,82	19,43	
						TOTAL Serviço:	1.015,31
						VALOR:	1.115,38
						VALOR SEM ENCARGOS:	1.015,79
						VALOR COM ENCARGOS:	1.115,38
						VALOR COM BDI:	1.373,14
						TOTAL MÃO DE OBRA:	14.922,40
						TOTAL MATERIAL:	67.771,20
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	9,60

1.1.2. 93584 EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)							
Material		FORTE	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	20,74	1,37	
						TOTAL Material:	1,37

Serviço							
		FORTE	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	934,79	38,98	
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,0649	12,67	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	2,73	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	19,64	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	8,03	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	8,51	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	11,28	1,94	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,0404	79,67	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	3,60	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	1,83	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	50,12	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	687,13	44,16	
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,0093	18,74	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	31,25	47,21	
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	148,27	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	182,48	146,40	
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	151,47	77,79	
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	233,90	146,30	
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	154,65	91,41	
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,1530	858,69	131,37	
96995	REATEIRO MANUAL, AFILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,0106	48,30	0,51	
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 5 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10", COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,7192	61,24	105,28	
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,7192	23,48	40,36	
						TOTAL Serviço:	959,25
						VALOR:	960,62
						VALOR SEM ENCARGOS:	882,01
						VALOR COM ENCARGOS:	960,62
						VALOR COM BDI:	1.182,62
						TOTAL MÃO DE OBRA:	48.585,90
						TOTAL MATERIAL:	247.104,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	56,10

1.1.3. C0373 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,0000	144,79	289,58
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	59,0000	5,27	310,93
10400	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	3,0000	21,77	65,31
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	2,0000	34,61	69,22
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	2,0000	29,25	58,50
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	103,0000	23,21	2.380,63
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	2,0000	5,02	10,04
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	3,0000	9,26	27,78
12311	DOBRADIGA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	18,0000	14,00	252,00
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,0000	3,41	10,23
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	2,0000	5,31	10,62

(Handwritten signature and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE.	DATA:	VERÃO	BDI: 23,11%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-LPI	FONTE:	SEINFRA	VERÃO	REF: 05/2021
	LOCAL:	ITAPIPOCA/CE		SINAPI	2023/01 SEM DESONERACAO	04/2023
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA.		Composicao	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	5,0000	40,60	203,00
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	125,0000	1,33	166,25
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	8,0000	9,91	79,28
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	8,0000	2,97	23,76
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	2,0000	94,49	188,98
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,0000	51,56	51,56
10198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	100,0000	16,90	1.690,00
12408	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	4,0000	16,33	65,32
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,0000	35,95	35,95
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,0000	22,46	44,92
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	2,0000	16,01	32,02
11824	RIPA DE PERDA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	43,3400	1,32	57,21
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	22,0500	28,00	617,40
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	8,0000	4,49	35,92
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	47,0000	19,15	900,05
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	5,0000	14,71	73,55
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,0000	13,75	27,50
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,0000	10,57	63,42
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,0000	3,81	22,86
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,0000	6,48	38,88
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	12,0000	2,92	35,04
TOTAL Material:						7.947,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	149,0000	23,17	3.452,33
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	36,0000	23,17	834,12
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	185,0000	17,14	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	415,35	358,86
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	94,2000	47,09	4.435,88
TOTAL Serviço:					4.794,74	
VALOR:					20.199,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					12.522,58	
VALOR COM ENCARGOS:					20.199,80	
VALOR COM BDI:					24.867,97	
TOTAL MÃO DE OBRA:					11.644,70	
TOTAL MATERIAL:					8.555,10	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					-	

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 CONTRIBUÍNTES).

Equipamento-Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5579	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,7224	53,16	38,40
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,3545	135,30	47,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:					86,36	

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	266,99	1.334,95
TOTAL Material:					1.334,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5562	25,06	40,55
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2228	20,14	24,82
Obra com Encargos Complementares:					65,17	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88623	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0478	571,10	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	5.157,95	79,43
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	2.852,30	225,90
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	237,29	36,51
TOTAL Serviço:					369,13	
VALOR:					1.855,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.757,75	
VALOR COM ENCARGOS:					1.855,61	
VALOR COM BDI:					2.284,44	
TOTAL MÃO DE OBRA:					183,47	
TOTAL MATERIAL:					1.547,89	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					44,68	

1.1.5. 93214 EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CÂNEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016 PA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034636	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,0000	452,89	452,89
TOTAL Material:					452,89	

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	20,65	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	5.386,50	5.386,50
99408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,0000	7,87	23,61
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,0000	50,82	50,82
94688	TÉ, 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	10,45	20,90
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,0000	40,54	40,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPOROCAZÉ-PROJENSA	DATA: BDI - 3,31%			
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015/02/2016 CPM	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	ANR:
	LOCAL:	ITAIPOROCAZÉ	SEINFRA:	107 SEM DESONERACAO	112,76%	11,02%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI:	432 SEM DESONERACAO	114,15%	11,11%

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	10,63	201,97
TOTAL Serviço:						5.744,99
VALOR:						6.197,88
VALOR SEM ENCARGOS:						6.035,45
VALOR COM ENCARGOS:						6.197,88
VALOR COM BDI:						7.630,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						304,35
TOTAL MATERIAL:						5.768,05
TOTAL EQUIPAMENTOS:						-

1.1.6. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	1	SEINFRA	UN	1,0000	200,85	200,85
TOTAL Material:						200,85
VALOR:						200,85
VALOR SEM ENCARGOS:						200,85
VALOR COM ENCARGOS:						200,85
VALOR COM BDI:						247,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						-
TOTAL MATERIAL:						200,85
TOTAL EQUIPAMENTOS:						-

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

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	1	SEINFRA	UN	1,0000	48,45	48,45
10355	60	SEINFRA	M	0,0000	5,55	333,00
10840	4	SEINFRA	UN	4,0000	5,35	21,40
10952	2	SEINFRA	UN	2,0000	2,99	5,98
11070	6	SEINFRA	M	6,0000	5,32	31,92
12352	1	SEINFRA	UN	1,0000	36,47	36,47
11406	2	SEINFRA	UN	2,0000	1,19	2,38
12383	1	SEINFRA	UN	1,0000	39,50	39,50
12405	1	SEINFRA	UN	1,0000	490,87	490,87
12413	1	SEINFRA	UN	1,0000	265,59	265,59
TOTAL Material:						1.275,60
VALOR:						1.275,60
VALOR SEM ENCARGOS:						1.275,60
VALOR COM ENCARGOS:						1.275,60
VALOR COM BDI:						1.670,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						-
TOTAL MATERIAL:						1.275,60
TOTAL EQUIPAMENTOS:						-

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

Equipamento Custo Horário	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	1	SEINFRA	H	0,0125	288,87	3,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,61
VALOR:						3,61
VALOR SEM ENCARGOS:						3,41
VALOR COM ENCARGOS:						3,61
VALOR COM BDI:						4,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						1.891,84
TOTAL MATERIAL:						19.450,48
TOTAL EQUIPAMENTOS:						-

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


Equipamento Custo Horário	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	1	SEINFRA	H	0,0125	288,87	3,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,61
VALOR:						3,61
VALOR SEM ENCARGOS:						3,41
VALOR COM ENCARGOS:						3,61
VALOR COM BDI:						4,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						1.891,84
TOTAL MATERIAL:						19.450,48
TOTAL EQUIPAMENTOS:						-

1.1.10. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	1	SEINFRA	M2	1,0200	34,70	35,39
11100	1	SEINFRA	L	1,0000	24,37	24,37
11691	4	SEINFRA	M	4,5000	12,28	55,31
11725	1	SEINFRA	KG	0,1500	15,15	2,27
TOTAL Material:						117,34
Mão de Obra:						17,14
12543	1	SEINFRA	H	2,0000	17,14	34,28
TOTAL Mão de Obra:						34,28
VALOR:						151,62
VALOR SEM ENCARGOS:						128,32
VALOR COM ENCARGOS:						151,62
VALOR COM BDI:						186,86
TOTAL MÃO DE OBRA:						1.371,20
TOTAL MATERIAL:						4.693,60
TOTAL EQUIPAMENTOS:						-


1.1.11. 93210 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	1	SINAPI	UN	0,0268	238,88	6,40
00010891	1	SINAPI	UN	0,0268	231,00	6,19
00003080	1	SINAPI	CJ	0,0268	65,57	1,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSIEUR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAPOICACA, PRODESA	DATA:	09/05/2019	BDI - 23,11%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 017/05/2013/194	FONTE:	VERBA	INSCRIÇÃO:	112.785,00
	LOCAL:	ITAPOICACA	SINAPI:	292.503,54	RENTAL:	71.115,00
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI:	0,00%	RENTAL:	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	1 0000	84,94	84,94
00037525	TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	1 2782	2,48	3,16
					TOTAL Material:	102,44
Mão de Obra com Encargos Complementares:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 1155	25,70	28,66
					Obra com Encargos Complementares:	28,66
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101185	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	934,79	37,39
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1 4293	12,67	18,10
86934	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE 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	396,77	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	2,73	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	3,97	10,12
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0 0268	156,76	4,20
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	430,55	11,53
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0 1611	13,92	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	19,64	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	16,05	0,43
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0 1074	15,11	1,62
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0 1074	27,02	2,90
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0 3221	8,51	2,74
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0 5369	11,28	6,05
93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0 0390	79,67	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	3,60	1,15
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	1,83	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	50,12	1,34
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	9,52	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	18,74	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	31,25	45,34
86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 39CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0 0268	251,35	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	148,27	23,88
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	182,48	41,31
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	151,47	21,94
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	233,90	41,28
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	154,65	25,79
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0 0537	139,07	7,46
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0 0268	409,79	10,98
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO PARA 5 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0 0268	101,49	2,71
96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0 0100	48,30	0,48
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 5 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10° COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1 4510	61,24	88,85
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	30,98	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	48,04	6,44
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1 4510	23,48	34,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUBIPLAÇÃO DA AVENIDA MONSIEUR FAUBUS, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCAÇA, PERNAMBUCO.	DATA: BDI: 23,11%			
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015/05/2014	FONTE:	VERBAO:	HORA:	UNID:
	LOCAL:	ITAPIPOCAÇA	SINAPI:	40% SEM DESONERACAO	112,78%	71,57%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA	COMPENSA:	42% SEM DESONERACAO	114,16%	71,11%

89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022	SINAPI	M	0,1423	37,36	5,31
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022	SINAPI	M	0,0886	20,84	1,84
					TOTAL Serviço:	486,46
					VALOR:	617,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	555,99
					VALOR COM ENCARGOS:	617,55
					VALOR COM BDI:	760,27
					TOTAL MÃO DE OBRA:	6.921,00
					TOTAL MATERIAL:	27.116,40
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	13,80

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)						
Material		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	47,92	1,66
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	0,0348	65,57	2,28
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, RÉGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,9752	84,94	82,91
00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO PVC DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,0174	20,19	0,35
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,0348	25,93	0,90
00011697	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 190 X 40 X 30 CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,0174	597,66	10,39
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, GAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,0446	271,34	12,14
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,0174	345,46	6,01
					TOTAL Material:	116,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 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	37,18	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 (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	SINAPI	M2	0,4628	51,55	23,85
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	934,79	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	81,17	37,94
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	2,4442	12,67	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	2,73	3,42
92581	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	0,2611	14,40	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	0,4899	3,97	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	6,11	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	154,81	8,08
97905	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	430,59	14,98
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	0,1392	13,92	1,93
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF_10/2022	SINAPI	M2	0,1681	13,83	2,32
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF_10/2022	SINAPI	M2	0,7679	11,62	8,92
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	SINAPI	M	0,0722	13,03	0,94
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM, CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	0,0696	108,74	7,56
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	19,64	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	16,05	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	15,11	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	11,99	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 SANITARIO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0522	45,10	2,35
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	0,1044	27,02	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	8,51	2,81
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	11,28	1,76

3.353

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
CONSTRAM CONSTRUTORA E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, 7,33M DE EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓCA/CE. PRODESA			DATA:		BDI	RESP.	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015/05/2023-CPI			POSTO	VERSÃO	112,78%	71,62%	05/2021
	LOCAL:	ITAIPICÓCA/CE			SINAPI	2023.03	114,16%	71,11%	06/2023
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA			CONDIÇÕES	PROPOSTA	0,00%	0,00%	
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	10,04	1,31			
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	12,81	0,33			
87777	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, AF_08/2022	SINAPI	M2	0,1681	55,28	9,29			
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	SINAPI	M3	0,0279	79,67	2,22			
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	0,0522	100,21	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 127 FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	SINAPI	M	0,4612	3,60	1,66			
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 127, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF_05/2015	SINAPI	M	0,1827	1,83	0,33			
96995	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SINAPI	UN	0,0522	84,71	4,42			
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	0,0174	45,07	0,78			
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	0,0174	60,66	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	667,13	60,37			
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	9,52	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	15,57	0,27			
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0696	44,83	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	18,74	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	31,25	41,65			
86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 3CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	0,0522	251,35	13,12			
97586	LUMINARIA 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	148,27	20,63			
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	9,27	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	7,47	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_05/2014	SINAPI	M2	0,1894	26,32	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	182,48	74,47			
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	151,47	39,56			
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	233,90	74,42			
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	154,65	46,50			
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	156,40	20,28			
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	132,77	11,01			
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	196,37	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	135,04	12,90			
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PRÉFARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,5134	36,36	18,66			
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,1740	139,07	24,19			
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	0,0348	409,79	14,26			
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO PARA 5 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	0,0174	101,49	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	21,16	1,47			
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	SINAPI	M	0,0722	12,79	0,92			
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	SINAPI	M3	0,0072	48,30	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	25,45	0,44			

(Handwritten signature and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTITUIÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E INERTE DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE, PRODESA	DATA:		
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015/06/02/CE/IN	FONTE:	VERSÃO:	BDI: 20,11%
	LOCAL:	ITAPIPOCA/CE	SEINFRA:	027 SEINFRA/ENFEREÇÃO	112,78%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI:	202.603 SEINFRA/ENFEREÇÃO	134,18%
			COMPOSICAO:	ITAPIPOCA	0,00%

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	VALOR	BDI	TOTAL
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ÇAMENTO AF_07/2019	SINAPI	M2	1.3566	61,24		83,07
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	30,98		1,07
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.3566	23,48		31,85
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	37,36		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	20,84		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	26,82		5,99
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0.0522	504,82		26,35
					TOTAL Serviço:		907,92
					VALOR:		1.024,56
					VALOR SEM ENCARGOS:		922,93
					VALOR COM ENCARGOS:		1.024,56
					VALOR COM BDI:		1.261,34
					TOTAL MÃO DE OBRA:		2.286,04
					TOTAL MATERIAL:		9.012,12
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		2,64

1.2.1.1. 00040814 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) (MÊS)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040814 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,0000	29.501,24	29.501,24	
					TOTAL Mão de Obra:	29.501,24
					VALOR:	29.501,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	17.220,97
					VALOR COM ENCARGOS:	29.501,24
					VALOR COM BDI:	36.318,98
					TOTAL MÃO DE OBRA:	324.513,64
					TOTAL MATERIAL:	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	

1.2.1.2. 00040931 AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA) (MÊS)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040931 AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,0000	5.069,76	5.069,76	
					TOTAL Mão de Obra:	5.069,76
					VALOR:	5.069,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.959,41
					VALOR COM ENCARGOS:	5.069,76
					VALOR COM BDI:	6.241,38
					TOTAL MÃO DE OBRA:	55.767,36
					TOTAL MATERIAL:	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	

1.2.1.3. 18588 TÉCNICO SEGURANÇA TRABALHO (MÊS)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18588 TÉCNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MES	1,0000	5.099,32	5.099,32	
					TOTAL Mão de Obra:	5.099,32
					VALOR:	5.099,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.472,03
					VALOR COM ENCARGOS:	5.099,32
					VALOR COM BDI:	6.277,77
					TOTAL MÃO DE OBRA:	56.092,52
					TOTAL MATERIAL:	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	

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	MES	1,0000	6.844,18	6.844,18	
					TOTAL Mão de Obra:	6.844,18
					VALOR:	6.844,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	6.844,18
					VALOR COM ENCARGOS:	6.844,18
					VALOR COM BDI:	8.425,87
					TOTAL MÃO DE OBRA:	76.285,98
					TOTAL MATERIAL:	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	

1.2.1.5. 18598 AUXILIAR ADMINISTRATIVO (MÊS)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18598 AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	MES	1,0000	3.111,90	3.111,90	
					TOTAL Mão de Obra:	3.111,90
					VALOR:	3.111,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.310,27
					VALOR COM ENCARGOS:	3.111,90
					VALOR COM BDI:	3.831,06
					TOTAL MÃO DE OBRA:	68.461,80
					TOTAL MATERIAL:	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	

1.2.1.6. 18614 TELEFONE MÓVEL (UNxMÊS)						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18614 TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNxMÊS	1,0000	230,00	230,00	
					ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):	230,00
					VALOR:	230,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	230,00
					VALOR COM ENCARGOS:	230,00
					VALOR COM BDI:	283,15
					TOTAL MÃO DE OBRA:	
					TOTAL MATERIAL:	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE-PRODESA.	DATA:	BDI: 23,11%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015 05/2023-GPI	VERBA:	REP.
	LOCAL:	ITAPIPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,18% 71,07% 05/2023
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SINAPI	2023 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 04/2023
			Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL EQUIPAMENTOS: -

1.2.1.7. 18606 VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)			
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)			
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ
		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		1,0000	6.440,00
			TOTAL
			6.440,00
			6.440,00
			6.440,00
			6.440,00
			7.928,28
			-
			-
			-

3955

1.2.1.1. 00040818 ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)			
Mão de Obra			
00040818	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES
		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		1,0000	3.787,66
			TOTAL
			3.787,66
			3.787,66
			2.211,00
			3.787,66
			4.662,99
			41.664,26
			-
			-

1.2.2.2. 18591 ENCARGADO DE TURMA / FEITOR (MÊS)			
Mão de Obra			
18591	ENCARGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS
		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		1,0000	5.338,66
			TOTAL
			5.338,66
			5.338,66
			2.675,20
			5.338,66
			6.572,42
			58.725,26
			-
			-

1.2.2.3. 18614 TELEFONE MÓVEL (UNxMÊS)			
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)			
18614	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNxMÊ
		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		1,0000	230,00
			TOTAL
			230,00
			230,00
			230,00
			230,00
			283,15
			-
			-


1.2.2.4. 18606 VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)			
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)			
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ
		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		1,0000	6.440,00
			TOTAL
			6.440,00
			6.440,00
			6.440,00
			6.440,00
			7.928,28
			-
			-

1.2.3.1. 00040820 TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)			
Mão de Obra			
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES
		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		1,0000	6.271,31
			TOTAL
			6.271,31
			6.271,31
			3.660,80
			6.271,31
			7.720,61
			68.984,41
			-
			-

1.2.3.2. 00041093 AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)			
Mão de Obra			
00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES
		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		1,0000	2.822,28
			TOTAL
			2.822,28
			2.822,28
			1.647,47
			2.822,28
			3.474,51
			62.090,16
			-
			-

1.2.3.3. 18608 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UNxMÊS)			
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)			
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊ
		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		1,0000	2.800,00
			TOTAL
			2.800,00
			2.800,00
			2.800,00
			2.800,00
			3.447,08
			-
			-

(Handwritten signature and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, N.º 1 MUNICÍPIO DE ITAIPICÓCA-PI/MS	DATA:
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015.05.2021/CP	BDI: 23,11%
	LOCAL:	ITAIPICÓCA	VERSÃO:
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	HORA: 112 SEM. DE PAVIMENTAÇÃO 112,76% 31.077 SINAPI 2021 SEM. DE PAVIMENTAÇÃO 174,15% 71.305 04.2021 SUPLEMENTAR: 0,00% 0,00%



1.2.3.4. 18606 VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	18606	SEINFRA	UNxMÊ	1,0000	6.440,00	6.440,00
Mão de Obra						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)						
VALOR SEM ENCARGOS:						6.440,00
VALOR COM ENCARGOS:						6.440,00
VALOR COM BDI:						7.928,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						-
TOTAL MATERIAL:						-
TOTAL EQUIPAMENTOS:						-

1.2.4.2. 00041089 TÉCNICO EM LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO CIVIL (MENSALISTA) (MES)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	00041089	SINAPI	MES	1,0000	4.878,63	4.878,63
Mão de Obra						
TÉCNICO EM LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO CIVIL (MENSALISTA)						
TOTAL Mão de Obra:						4.878,63
VALOR SEM ENCARGOS:						2.847,64
VALOR COM ENCARGOS:						4.878,63
VALOR COM BDI:						6.006,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						53.664,93
TOTAL MATERIAL:						-
TOTAL EQUIPAMENTOS:						-

1.2.4.3. 00041090 AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA) (MES)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	00041090	SINAPI	MES	1,0000	4.435,11	4.435,11
Mão de Obra						
AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)						
TOTAL Mão de Obra:						4.435,11
VALOR SEM ENCARGOS:						2.588,94
VALOR COM ENCARGOS:						4.435,11
VALOR COM BDI:						5.460,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						97.572,42
TOTAL MATERIAL:						-
TOTAL EQUIPAMENTOS:						-

1.2.4.3. 18609 EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO (UNxMÊS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	18609	SEINFRA	UNxMÊ	1,0000	2.850,00	2.850,00
Mão de Obra						
EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)						
VALOR SEM ENCARGOS:						2.850,00
VALOR COM ENCARGOS:						2.850,00
VALOR COM BDI:						3.508,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						-
TOTAL MATERIAL:						-
TOTAL EQUIPAMENTOS:						-


1.2.4.4. 18606 VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	18606	SEINFRA	UNxMÊ	1,0000	6.440,00	6.440,00
Mão de Obra						
VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)						
VALOR SEM ENCARGOS:						6.440,00
VALOR COM ENCARGOS:						6.440,00
VALOR COM BDI:						7.928,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						-
TOTAL MATERIAL:						-
TOTAL EQUIPAMENTOS:						-

1.3.1. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	I2391	SEINFRA	H	0,1300	23,17	3,01
	I2543	SEINFRA	H	1,3000	17,14	22,28
Mão de Obra						
TOTAL Mão de Obra:						25,29
VALOR SEM ENCARGOS:						8,21
VALOR COM ENCARGOS:						25,29
VALOR COM BDI:						31,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						17.096,04
TOTAL MATERIAL:						-
TOTAL EQUIPAMENTOS:						-

1.3.2. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	I2391	SEINFRA	H	0,1400	23,17	3,24
	I2543	SEINFRA	H	1,4000	17,14	24,00
Mão de Obra						
TOTAL Mão de Obra:						27,24
VALOR SEM ENCARGOS:						8,84
VALOR COM ENCARGOS:						27,24
VALOR COM BDI:						33,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						18.414,24
TOTAL MATERIAL:						-
TOTAL EQUIPAMENTOS:						-

1.3.3. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	I2543	SEINFRA	H	0,6000	17,14	10,28
Mão de Obra						
TOTAL Mão de Obra:						10,28
VALOR SEM ENCARGOS:						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						10,28
VALOR COM BDI:						12,66
TOTAL MÃO DE OBRA:						41.695,68
TOTAL MATERIAL:						-

3057

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE, PRODESA	DATA:	BDI: 24,11%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015/05/2023 (CP)	VERBA:	SEINFRA: 112,18%	INFR: 71,67%
	LOCAL:	ITAPIPOCA/CE	SEINFRA:	202.563.000,00	INFR: 134.185,00
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SEINFRA:	0,00%	INFR: 0,00%

TOTAL EQUIPAMENTOS:

1.3.4. 97635 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4591	25,88	11,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1582	20,14	3,18
Obra com Encargos Complementares:					15,06
VALOR:					15,06
VALOR SEM ENCARGOS:					9,43
VALOR COM ENCARGOS:					15,06
VALOR COM BDI:					18,54
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,125,04
TOTAL MATERIAL:					-
TOTAL EQUIPAMENTOS:					-

1.3.5. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000	17,14	8,57
TOTAL Mão de Obra:					8,57
VALOR:					8,57
VALOR SEM ENCARGOS:					2,74
VALOR COM ENCARGOS:					8,57
VALOR COM BDI:					10,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,793,32
TOTAL MATERIAL:					-
TOTAL EQUIPAMENTOS:					-

1.3.6. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,3000	23,17	30,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,0000	17,14	222,82
TOTAL Mão de Obra:					252,94
VALOR:					252,94
VALOR SEM ENCARGOS:					82,12
VALOR COM ENCARGOS:					252,94
VALOR COM BDI:					311,39
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,546,94
TOTAL MATERIAL:					-
TOTAL EQUIPAMENTOS:					-

1.3.7. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COMARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,5000	103,59	258,98
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,5000	24,80	186,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					444,98
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,5000	17,14	25,71
TOTAL Mão de Obra:					25,71
VALOR:					470,69
VALOR SEM ENCARGOS:					317,79
VALOR COM ENCARGOS:					470,69
VALOR COM BDI:					579,47
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,044,73
TOTAL MATERIAL:					3,074,24
TOTAL EQUIPAMENTOS:					-

1.3.8. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,0250	17,14	0,43
TOTAL Mão de Obra:					0,43
VALOR:					0,43
VALOR SEM ENCARGOS:					0,43
VALOR COM ENCARGOS:					0,43
VALOR COM BDI:					0,53
TOTAL MÃO DE OBRA:					258,00
TOTAL MATERIAL:					-
TOTAL EQUIPAMENTOS:					-

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000	23,17	23,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,7600	17,14	150,15
TOTAL Mão de Obra:					173,32
VALOR:					173,32
VALOR SEM ENCARGOS:					56,36
VALOR COM ENCARGOS:					173,32
VALOR COM BDI:					213,37
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,652,36
TOTAL MATERIAL:					-
TOTAL EQUIPAMENTOS:					-


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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,9560	20,14	79,67
Obra com Encargos Complementares:					79,67
VALOR:					79,67
VALOR SEM ENCARGOS:					62,33
VALOR COM ENCARGOS:					79,67
VALOR COM BDI:					98,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					563,53
TOTAL MATERIAL:					-
TOTAL EQUIPAMENTOS:					-

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,0000	25,73	25,73
12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,0000	54,26	54,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSIEUR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA	DATA:	BOI - 23,11%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015 05/2023-CPI	FONTE:	VERBAO: 112,78% MOA: 21,07% MRE: 05/2021
	LOCAL:	ITAIPUOCA/CE	SINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO 114,18% 71,31% 04/2024
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI:	202101 SEM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00%

12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,3209	0,98	17,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,9901	0,98	1,95
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,4813	0,98	26,93
TOTAL Material:						126,83
VALOR:						126,83
VALOR SEM ENCARGOS:						111,00
VALOR COM ENCARGOS:						126,83
VALOR COM BDI:						156,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						334,49
TOTAL MATERIAL:						1.314,17
TOTAL EQUIPAMENTOS:						-

1.3.12. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2015 (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	24,30	6,17
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	30,82	8,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,61
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6500	20,14	13,09
Obra com Encargos Complementares:						13,09
Serviço						
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,0000	2,16	2,16
TOTAL Serviço:						2,16
VALOR:						29,86
VALOR SEM ENCARGOS:						20,31
VALOR COM ENCARGOS:						29,86
VALOR COM BDI:						36,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						196,46
TOTAL MATERIAL:						30,14
TOTAL EQUIPAMENTOS:						13,20

1.4.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0024	57,23	0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0006	170,11	0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,23
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0030	20,18	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0030	20,14	0,06
Obra com Encargos Complementares:						0,12
VALOR:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						0,27
VALOR COM ENCARGOS:						0,35
VALOR COM BDI:						0,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,824,27
TOTAL MATERIAL:						2,715,16
TOTAL EQUIPAMENTOS:						8,145,48

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

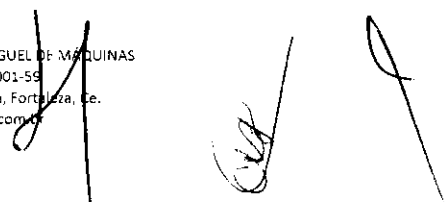
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,2400	46,82	11,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,24
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7200	17,14	12,34
TOTAL Mão de Obra:						12,34
VALOR:						23,58
VALOR SEM ENCARGOS:						11,39
VALOR COM ENCARGOS:						23,58
VALOR COM BDI:						29,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,630,96
TOTAL MATERIAL:						4,543,88
TOTAL EQUIPAMENTOS:						-


1.5.2. 100983 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE

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	65,91	0,72
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	0,0159	304,59	5,14
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0085	72,99	0,62
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0083	190,73	1,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,06
VALOR:						8,06
VALOR SEM ENCARGOS:						7,64
VALOR COM ENCARGOS:						8,06
VALOR COM BDI:						9,92
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,953,41
TOTAL MATERIAL:						23,223,13
TOTAL EQUIPAMENTOS:						21,936,53

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	65,91	0,11
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	304,59	1,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E REPLANTIO DA AVENIDA MONSIEUR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPOICACA - PERNAMBUCO	DATA	VERBAO	HORA	IMP	REF.
	EDITAL DE LICITAÇÃO	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015 DE 2009/03/CPN	SEINFRA	027 SEM RESTAURACAO	132,76%	71,17%	04/2021
	LOCAL	ITAPOICACA	SEINFRA	012 SEM RESTAURACAO	114,16%	71,17%	04/2021
	EMPRESA	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	CONSTRUTORA	PROPRIA	0,30%	0,00%	

VALOR:	1,32
VALOR SEM ENCARGOS:	1,27
VALOR COM ENCARGOS:	1,32
VALOR COM BDI:	1,63
TOTAL MÃO DE OBRA:	8.087,31
TOTAL MATERIAL:	64.698,48
TOTAL EQUIPAMENTOS:	42.233,73

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0119	79,08	0,94
10755	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0030	217,64	0,65
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	77,96	-
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0149	237,74	3,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0448	17,14	0,77
TOTAL Mão de Obra:					0,77	
VALOR:					5,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,84	
VALOR COM ENCARGOS:					5,91	
VALOR COM BDI:					7,28	
TOTAL MÃO DE OBRA:					24.453,00	
TOTAL MATERIAL:					62.985,00	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						

2.1.2. C3182 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0027	50,13	0,14
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0169	157,16	2,65
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0002	88,90	0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0096	279,92	2,69
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	77,96	-
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0098	237,74	2,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,83

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0294	17,14	0,50
TOTAL Mão de Obra:					0,50	
VALOR:					8,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,33	
VALOR COM ENCARGOS:					8,33	
VALOR COM BDI:					10,26	
TOTAL MÃO DE OBRA:					3.237,00	
TOTAL MATERIAL:					14.027,00	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						

2.1.3. C3178 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0088	50,13	0,44
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0206	157,16	3,24
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0002	88,90	0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0096	279,92	2,69
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	77,96	-
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0098	237,74	2,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,72

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0294	17,14	0,50
TOTAL Mão de Obra:					0,50	
VALOR:					9,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,07	
VALOR COM ENCARGOS:					9,22	
VALOR COM BDI:					11,35	
TOTAL MÃO DE OBRA:					3.024,84	
TOTAL MATERIAL:					12.298,80	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						

2.1.4. C3181 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0043	50,13	0,22
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0349	157,16	5,49
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0002	88,90	0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0096	279,92	2,69
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	77,96	-
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0098	237,74	2,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,74

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0294	17,14	0,50
TOTAL Mão de Obra:					0,50	
VALOR:					11,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,84	
VALOR COM ENCARGOS:					11,24	
VALOR COM BDI:					13,84	
TOTAL MÃO DE OBRA:					11.703,78	
TOTAL MATERIAL:					51.847,18	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						

2.1.5. C3175 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0024	50,13	0,12
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0369	157,16	5,79
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0002	88,90	0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0096	279,92	2,69
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	77,96	-
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0098	237,74	2,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,95

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0294	17,14	0,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DE DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE, PRODESA	DATA:	BDI: 23,11%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015/05/2023/CHP	FONTE:	SEINFRA
	LOCAL:	ITAPIPOCA/CE	VERSÃO:	027 SEM ENGENHARIAÇÃO
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	HORA:	112,78%
				04,2023
				04,2023
				0,00%
				0,00%

TOTAL Mão de Obra:	0,50
VALOR:	11,45
VALOR SEM ENCARGOS:	10,15
VALOR COM ENCARGOS:	11,45
VALOR COM BDI:	14,10
TOTAL MÃO DE OBRA:	18.547,20
TOTAL MATERIAL:	84.044,80
TOTAL EQUIPAMENTOS:	-

2.1.6. C3165 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0078	50,13	0,39
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0412	157,16	6,47
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0002	88,90	0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0096	279,92	2,69
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	77,96	-
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0098	237,74	2,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0294	17,14
TOTAL Mão de Obra:					0,50
VALOR:					12,41
VALOR SEM ENCARGOS:					10,94
VALOR COM ENCARGOS:					12,41
VALOR COM BDI:					15,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					477,92
TOTAL MATERIAL:					2.076,48
TOTAL EQUIPAMENTOS:					-

2.1.7. C3175 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0034	50,13	0,17
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0456	157,16	7,16
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0002	88,90	0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0096	279,92	2,69
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	77,96	-
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0098	237,74	2,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0294	17,14
TOTAL Mão de Obra:					0,50
VALOR:					12,85
VALOR SEM ENCARGOS:					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					12,85
VALOR COM BDI:					15,86
TOTAL MÃO DE OBRA:					955,84
TOTAL MATERIAL:					4.346,60
TOTAL EQUIPAMENTOS:					-

2.1.8. C3177 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0084	50,13	0,42
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0484	157,16	7,77
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0002	88,90	0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0096	279,92	2,69
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	77,96	-
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0098	237,74	2,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0294	17,14
TOTAL Mão de Obra:					0,50
VALOR:					13,78
VALOR SEM ENCARGOS:					12,16
VALOR COM ENCARGOS:					13,78
VALOR COM BDI:					16,96
TOTAL MÃO DE OBRA:					1.068,84
TOTAL MATERIAL:					4.614,40
TOTAL EQUIPAMENTOS:					-

2.1.9. C3167 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0012	50,13	0,06
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0576	157,16	9,06
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0002	88,90	0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0096	279,92	2,69
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	77,96	-
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0098	237,74	2,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0294	17,14
TOTAL Mão de Obra:					0,80
VALOR:					14,66
VALOR SEM ENCARGOS:					13,04
VALOR COM ENCARGOS:					14,66
VALOR COM BDI:					18,05
TOTAL MÃO DE OBRA:					264,71
TOTAL MATERIAL:					1.244,24
TOTAL EQUIPAMENTOS:					-

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0062	50,13	0,31
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0821	157,16	12,90
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0002	88,90	0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0096	279,92	2,69
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	77,96	-
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0098	237,74	2,33

CONSTRAM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUBLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCAQUE, PERNAMBUCO.	DATA: BDI: 23,11%			
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015/2020 LICM	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	ITAPIPOCAQUE	SEINFRA:	2020 SEM DESONERACÃO	112,78%	21,02%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	COMPENSAÇÃO:	2020 SEM DESONERACÃO	134,15%	21,11%
			PROPOSTA A	0,00%	0,00%
					REF: 00-2001 04-2020

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,0294	17,14	0,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:					18,24
TOTAL Mão de Obra:					0,50
VALOR:					18,75
VALOR SEM ENCARGOS:					16,66
VALOR COM ENCARGOS:					18,75
VALOR COM BDI:					23,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					1.421,91
TOTAL MATERIAL:					6.584,34
TOTAL EQUIPAMENTOS:					

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0002	89,90	0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0096	279,92	2,69
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	77,96	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0098	237,74	2,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,04	
TOTAL Mão de Obra:					0,50	
VALOR:					5,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,85	
VALOR COM ENCARGOS:					5,64	
VALOR COM BDI:					6,82	
TOTAL MÃO DE OBRA:					19.728,72	
TOTAL MATERIAL:					83.381,76	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	139,03	
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,1111	352,76	39,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					39,20	
VALOR:					39,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,24	
VALOR COM ENCARGOS:					39,20	
VALOR COM BDI:					48,26	
TOTAL MÃO DE OBRA:					3.700,36	
TOTAL MATERIAL:					42.202,84	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						

2.1.13. 400979 CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155)


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	65,91	0,61
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	304,59	3,86
89808	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	78,25	0,52
89807	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	227,98	0,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,94	
VALOR:					5,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,65	
VALOR COM ENCARGOS:					5,94	
VALOR COM BDI:					7,31	
TOTAL MÃO DE OBRA:					655,76	
TOTAL MATERIAL:					3.149,99	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					2.915,79	

2.1.14. 96879 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	65,91	0,11
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	304,59	1,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,32	
VALOR:					1,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,27	
VALOR COM ENCARGOS:					1,32	
VALOR COM BDI:					1,63	
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,16	
TOTAL MATERIAL:					163,20	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					110,45	

2.1.15. 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 UTIL 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	58,36	0,93
5901	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG. CARGA UTIL 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	303,02	1,21
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	79,66	1,19
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	234,86	1,40
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	78,42	1,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOISA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE, PRODESA	DATA:	BDI	23,11%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015/05/2013 (C.T.)	VERSIÃO:	SEINFRA	112,76%	11/2013
	LOCAL:	ITAPIPOCA/CE	SEINFRA	202301	114,15%	11/2013
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	CONSTRAM	0,00%	0,00%	

96453	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 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	201,50	0,60
-------	---	--------	-----	--------	--------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0210	20,14	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,13
Obra com Encargos Complementares:						0,42
VALOR:						7,55
VALOR SEM ENCARGOS:						6,69
VALOR COM ENCARGOS:						7,55
VALOR COM BDI:						9,29
TOTAL MÃO DE OBRA:						50.657,60
TOTAL MATERIAL:						47.491,50
TOTAL EQUIPAMENTOS:						122.528,07

2.2.1. C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000L (CHP)	SEINFRA	H	0,0350	135,21	4,73
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350	43,79	1,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,27

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500	17,14	18,00
TOTAL Mão de Obra:						18,00

Serviço						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,1000	3,98	4,38
TOTAL Serviço:						4,38
VALOR:						28,64
VALOR SEM ENCARGOS:						14,89
VALOR COM ENCARGOS:						28,64
VALOR COM BDI:						36,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						167.116,00
TOTAL MATERIAL:						67.732,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						-

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						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 285 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,0017	65,91	0,11
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	304,59	1,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,32
VALOR:						1,32
VALOR SEM ENCARGOS:						1,27
VALOR COM ENCARGOS:						1,32
VALOR COM BDI:						1,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						9.046,44
TOTAL MATERIAL:						72.371,52
TOTAL EQUIPAMENTOS:						47.242,52

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

Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0394	72,99	2,87
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0362	190,73	6,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,77

Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0756	20,14	1,52
Obra com Encargos Complementares:						1,52
VALOR:						11,29
VALOR SEM ENCARGOS:						9,98
VALOR COM ENCARGOS:						11,29
VALOR COM BDI:						13,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						8.498,37
TOTAL MATERIAL:						8.191,20
TOTAL EQUIPAMENTOS:						18.396,07

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

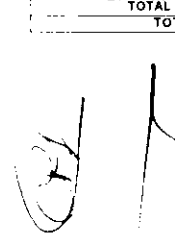
Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0270	78,25	2,11
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0248	227,98	5,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,76

Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0518	20,14	1,04
Obra com Encargos Complementares:						1,04
VALOR:						8,80
VALOR SEM ENCARGOS:						7,88
VALOR COM ENCARGOS:						8,80
VALOR COM BDI:						10,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						14.643,65
TOTAL MATERIAL:						19.476,45
TOTAL EQUIPAMENTOS:						34.955,55

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

Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	139,03	-
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,1111	352,76	39,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						39,20

Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0518	20,14	1,04
Obra com Encargos Complementares:						1,04
VALOR:						8,80
VALOR SEM ENCARGOS:						7,88
VALOR COM ENCARGOS:						8,80
VALOR COM BDI:						10,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						2.986,20
TOTAL MATERIAL:						34.057,80



CONSTRAM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E INDICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOISA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPOICACA - PERNAMBUCO	DATA:	BDI: 24,11%		
EDITAL DE LICITAÇÃO LOCAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015 05/2023 - CHI	FONTE:	VERBAÇÃO:	HORA:	UNID:
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SEINFRA:	027 SEM DESIGNAÇÃO:	112,76%	71,17%
	ITAPOICACA	SINAPI:	02743 SEM DESIGNAÇÃO:	114,19%	71,17%
		COMPRIM:	PROFICIA:	0,00%	0,00%

TOTAL EQUIPAMENTOS: -

3.1.4. 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

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	65,91	0,81
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	304,59	3,86
89908	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	78,25	0,52
89907	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	227,98	0,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,94
VALOR:						5,94
VALOR SEM ENCARGOS:						5,65
VALOR COM ENCARGOS:						5,94
VALOR COM BDI:						7,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						6.673,52
TOTAL MATERIAL:						32.056,73
TOTAL EQUIPAMENTOS:						29.673,33

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.0111	130,14	1,44
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0.0111	167,59	1,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.0222	17,14	0,38
TOTAL Mão de Obra:						0,38
VALOR:						3,69
VALOR SEM ENCARGOS:						3,06
VALOR COM ENCARGOS:						3,69
VALOR COM BDI:						4,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						926,10
TOTAL MATERIAL:						2.560,95
TOTAL EQUIPAMENTOS:						-

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	65,91	0,11
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	304,59	1,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,32
VALOR:						1,32
VALOR SEM ENCARGOS:						1,27
VALOR COM ENCARGOS:						1,32
VALOR COM BDI:						1,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						14.305,32
TOTAL MATERIAL:						114.442,56
TOTAL EQUIPAMENTOS:						74.705,66

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 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021138	SINAPI	M	0.1449	8,47	1,22
00005061	SINAPI	KG	0.0558	13,07	0,73
00006189	SINAPI	M	0.8148	28,41	23,14
00004472	SINAPI	M	0.1956	36,40	7,11
TOTAL Material:					32,20
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	0.9102	25,70	23,39
88316	SINAPI	H	0.3901	20,14	7,85
Obra com Encargos Complementares:					31,24
VALOR:					63,44
VALOR SEM ENCARGOS:					51,75
VALOR COM ENCARGOS:					63,44
VALOR COM BDI:					78,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					342.534,72
TOTAL MATERIAL:					504.022,08
TOTAL EQUIPAMENTOS:					-

3.1.8. C3214 ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0.0000	23,24	-
10683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0.0222	30,80	0,68
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0.0000	51,03	-
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.0333	159,29	5,31
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILAMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.0000	77,96	-
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILAMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.0111	237,74	2,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.0556	17,14	0,95
TOTAL Mão de Obra:						0,95
VALOR:						9,59
VALOR SEM ENCARGOS:						7,96
VALOR COM ENCARGOS:						9,59
VALOR COM BDI:						11,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						2.836,30
TOTAL MATERIAL:						8.000,40
TOTAL EQUIPAMENTOS:						-

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓQUA/CE-PRODESA.	DATA:	BDI - 23,11%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015 DE 06/2013-CPJ	VERSÃO:	NOVA
	LOCAL:	ITAIPÓQUA/CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO 112,70% 71,07% 05/2001
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI:	202503 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,11% 04/2003
			Composição:	PROPOSTA 0,00% 0,00%

3.1.9. 00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)					
Material	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0000	133,34	133,34
TOTAL Material:					133,34
VALOR:					133,34
VALOR SEM ENCARGOS:					133,34
VALOR COM ENCARGOS:					133,34
VALOR COM BDI:					164,15
TOTAL MÃO DE OBRA:					-
TOTAL MATERIAL:					150.674,20
TOTAL EQUIPAMENTOS:					-



3.1.10. 100979 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE DE LITAGEM COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155)					
Equipamento	Custo Horário	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	CHI	0,0093	65,91	0,61
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	CHP	0,0127	304,59	3,88
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,0067	78,25	0,52
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,0042	227,98	0,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,94
VALOR:					5,94
VALOR SEM ENCARGOS:					5,65
VALOR COM ENCARGOS:					5,94
VALOR COM BDI:					7,31
TOTAL MÃO DE OBRA:					632,80
TOTAL MATERIAL:					3.039,70
TOTAL EQUIPAMENTOS:					2.813,70

3.1.11. 04161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)					
Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	50,13	-
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	157,16	-
TOTAL Equipamento Custo Horário:					-
Material	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9888	0,98	0,97
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,5280	0,98	0,52
TOTAL Material:					1,49
FORMULA: Y = 0,53X + 0,99					
DMT:					44,60
VALOR:					24,63
VALOR SEM ENCARGOS:					24,63
VALOR COM ENCARGOS:					24,63
VALOR COM BDI:					30,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					-
TOTAL MATERIAL:					-
TOTAL EQUIPAMENTOS:					41.723,22

3.1.12. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016 (M3)					
Equipamento	Custo Horário	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	CHI	0,2540	24,30	6,17
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,2740	30,82	8,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,61
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	20,14	13,09
Obra com Encargos Complementares:					13,09
Serviço	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000L, AF_11/2016	M3	1,0000	2,16	2,16
TOTAL Serviço:					2,16
VALOR:					29,86
VALOR SEM ENCARGOS:					20,31
VALOR COM ENCARGOS:					29,86
VALOR COM BDI:					36,76
TOTAL MÃO DE OBRA:					72.350,86
TOTAL MATERIAL:					11.099,74
TOTAL EQUIPAMENTOS:					4.861,20

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 -					
Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_05/2014	CHI	0,2210	72,98	16,13
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_05/2014	CHP	0,1050	190,73	20,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					36,15
Material	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	1,0300	204,75	210,89
TOTAL Material:					210,89
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4930	17,33	8,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9860	20,14	19,85
Obra com Encargos Complementares:					28,39
Serviço	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,0050	670,82	3,35
TOTAL Serviço:					3,35
VALOR:					278,78
VALOR SEM ENCARGOS:					265,25
VALOR COM ENCARGOS:					278,78
VALOR COM BDI:					343,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS			
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓVA, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE.	BDI - 23,11%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015/06/2021/CM	VERBA:
	LOCAL:	ITAIPÓVA/CE	MOEDA:
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	UNID:

TOTAL MÃO DE OBRA:	16.832,40
TOTAL MATERIAL:	146.292,48
TOTAL EQUIPAMENTOS:	13.711,60

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 -

Equipamento	Custo Horário	FORTE	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	72,99	20,94
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	190,73	25,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:						46,87

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,0300	340,67	350,89
TOTAL Material:						350,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6400	17,33	11,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2800	20,14	25,77
Obra com Encargos Complementares:						36,86

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_06/2019	SINAPI	M3	0,0120	670,82	8,04
TOTAL Serviço:						8,04
VALOR:						442,66
VALOR SEM ENCARGOS:						424,78
VALOR COM ENCARGOS:						442,66
VALOR COM BDI:						544,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						19.703,88
TOTAL MATERIAL:						215.131,56
TOTAL EQUIPAMENTOS:						13.746,64

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 -

Equipamento	Custo Horário	FORTE	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	72,99	25,69
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,1670	190,73	31,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:						57,54

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,0300	399,17	411,14
TOTAL Material:						411,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7870	17,33	13,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5740	20,14	31,70
Obra com Encargos Complementares:						45,33

Serviço	FORTE	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	670,82	18,78
TOTAL Serviço:						18,78
VALOR:						532,79
VALOR SEM ENCARGOS:						510,02
VALOR COM ENCARGOS:						532,79
VALOR COM BDI:						655,92
TOTAL MÃO DE OBRA:						18.552,75
TOTAL MATERIAL:						189.725,25
TOTAL EQUIPAMENTOS:						14.302,80

3.2.4. C0106 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm (M)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,2250	96,94	21,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						21,91

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,0304	65,81	2,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,1500	0,55	6,58
12184	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1200MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,0200	333,58	340,25
TOTAL Material:						348,83

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	23,17	46,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,2500	17,14	38,57
TOTAL Mão de Obra:						84,91
VALOR:						455,75
VALOR SEM ENCARGOS:						396,77
VALOR COM ENCARGOS:						455,75
VALOR COM BDI:						561,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						85.210,83
TOTAL MATERIAL:						340.003,86
TOTAL EQUIPAMENTOS:						-

3.2.5. 18450 TAMPÃO DE FOfO DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CABECE (UN)

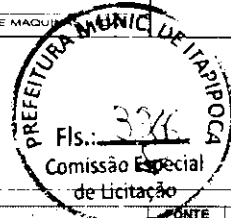
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18450	TAMPÃO DE FOfO DUCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,0000	330,98	330,98
TOTAL Material:						330,98

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
VALOR:						330,98
VALOR SEM ENCARGOS:						330,98
VALOR COM ENCARGOS:						330,98
VALOR COM BDI:						407,47
TOTAL MÃO DE OBRA:						-
TOTAL MATERIAL:						16.226,08
TOTAL EQUIPAMENTOS:						-

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,6200	393,93	1.032,10
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,1200	63,33	577,57
TOTAL Serviço:						1.609,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUREZA DA AVENIDA MONSIEUR TARDOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.	DATA:	BDI: 23,11%		
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015 05/2023/CEM	VERSÃO:	112,76%	71,67%	64,2021
	LOCAL:	ITAIPÓCA/CE	SEINFRA:	114,15%	71,67%	64,2021
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS	SEINFRA:	6,00%	0,00%	



VALOR:	1.609,67
VALOR SEM ENCARGOS:	779,14
VALOR COM ENCARGOS:	1.609,67
VALOR COM BDI:	1.981,66
TOTAL MÃO DE OBRA:	1.260,34
TOTAL MATERIAL:	349,33
TOTAL EQUIPAMENTOS:	

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

Serviço	Fonte	UMD	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,3970	393,93	1.338,18
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,4600	63,33	789,09
TOTAL Serviço:					2.127,27
VALOR:					2.127,27
VALOR SEM ENCARGOS:					1.029,78
VALOR COM ENCARGOS:					2.127,27
VALOR COM BDI:					2.618,88
TOTAL MÃO DE OBRA:					1.665,97
TOTAL MATERIAL:					461,30
TOTAL EQUIPAMENTOS:					

3.2.8. C0408 BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m) (UN)

Serviço	Fonte	UMD	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,2640	393,93	1.285,79
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,1000	63,33	576,30
TOTAL Serviço:					1.862,09
VALOR:					1.862,09
VALOR SEM ENCARGOS:					900,99
VALOR COM ENCARGOS:					1.862,09
VALOR COM BDI:					2.292,42
TOTAL MÃO DE OBRA:					4.370,04
TOTAL MATERIAL:					1.216,23
TOTAL EQUIPAMENTOS:					

3.2.9. C0410 BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 X 1,50m) (UN)

Serviço	Fonte	UMD	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,8110	393,93	2.289,13
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	15,4800	63,33	980,35
TOTAL Serviço:					3.269,48
VALOR:					3.269,48
VALOR SEM ENCARGOS:					1.581,85
VALOR COM ENCARGOS:					3.269,48
VALOR COM BDI:					4.025,06
TOTAL MÃO DE OBRA:					10.228,92
TOTAL MATERIAL:					2.849,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					

3.2.10. C0391 BOCA DE BUEIRO DUPLA CAPEADO (1,00 X 1,00m) (UN)

Serviço	Fonte	UMD	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,9230	393,93	1.939,32
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	11,4500	63,33	725,13
TOTAL Serviço:					2.664,45
VALOR:					2.664,45
VALOR SEM ENCARGOS:					1.288,85
VALOR COM ENCARGOS:					2.664,45
VALOR COM BDI:					3.280,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					8.331,84
TOTAL MATERIAL:					2.325,96
TOTAL EQUIPAMENTOS:					


3.2.11. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material	Fonte	UMD	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1 DN= 800MM (NBR 890 2018)	SEINFRA	M	1,0000	190,61	190,61
TOTAL Material:					190,61
Mão de Obra	Fonte	UMD	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000	23,17	2,32
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,4000	17,14	6,86
TOTAL Mão de Obra:					9,17
Serviço	Fonte	UMD	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,3860	393,93	152,06
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,0300	381,33	11,44
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,9000	63,33	57,00
TOTAL Serviço:					220,49
VALOR:					420,28
VALOR SEM ENCARGOS:					302,67
VALOR COM ENCARGOS:					420,28
VALOR COM BDI:					517,41
TOTAL MÃO DE OBRA:					886,95
TOTAL MATERIAL:					1.212,35
TOTAL EQUIPAMENTOS:					

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

Material	Fonte	UMD	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1 DN=1000MM (NBR 890 2018)	SEINFRA	M	1,0000	223,34	223,34
TOTAL Material:					223,34
Mão de Obra	Fonte	UMD	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1250	23,17	2,90
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000	17,14	8,57

(Handwritten signature and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO E OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA - RJ	DATA:	BDI: 23,11%		
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015/2002/117	FONTE:	VERBAÇÃO:	HORA:	NBB:
	LOCAL:	ITAPOICA/RJ	SEINFRA:	027 SEM FUNDAMENTAÇÃO	112,76%	71,07%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI:	2023/01 SEM FUNDAMENTAÇÃO	114,16%	71,11%
			COMPENSAÇÃO:	0,00%	0,00%	

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	M3	0,5700	393,93	224,54
C3324	M3	0,0400	381,33	15,25
C1402	M2	1,1200	63,33	70,93
TOTAL Serviço:				310,72
VALOR:				545,53
VALOR SEM ENCARGOS:				380,56
VALOR COM ENCARGOS:				545,53
VALOR COM BDI:				671,60
TOTAL MÃO DE OBRA:				4.486,14
TOTAL MATERIAL:				5.333,40
TOTAL EQUIPAMENTOS:				-


 Fls.: 397
 Comissão Especial de Licitação

3.2.13. C0888 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m) (M)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	M3	2,1700	393,93	854,83
C0216	KG	4,5100	14,19	64,00
C0218	KG	1,1400	12,82	14,67
C3270	M3	0,2380	368,52	87,71
C3351	M3	1,0000	60,40	60,40
C1402	M2	5,9400	63,33	376,18
TOTAL Serviço:				1.467,78
VALOR:				1.467,78
VALOR SEM ENCARGOS:				767,73
VALOR COM ENCARGOS:				1.467,78
VALOR COM BDI:				1.794,67
TOTAL MÃO DE OBRA:				32.401,20
TOTAL MATERIAL:				12.789,98
TOTAL EQUIPAMENTOS:				-

3.2.14. C0890 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 X 1,50m) (M)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	M3	3,4600	393,93	1.363,00
C0216	KG	12,8200	14,19	181,92
C0218	KG	1,5700	12,82	20,13
C3270	M3	0,4000	368,52	147,41
C3351	M3	2,2500	60,40	135,90
C1402	M2	8,5000	63,33	538,31
TOTAL Serviço:				2.386,65
VALOR:				2.386,65
VALOR SEM ENCARGOS:				1.291,79
VALOR COM ENCARGOS:				2.386,65
VALOR COM BDI:				2.938,20
TOTAL MÃO DE OBRA:				67.962,01
TOTAL MATERIAL:				29.890,64
TOTAL EQUIPAMENTOS:				-

3.2.15. C0872 CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,00 X 1,00m) (M)


Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	M3	3,4300	393,93	1.351,18
C0216	KG	9,0200	14,19	127,99
C0218	KG	2,2800	12,82	29,33
C3270	M3	0,4750	368,52	175,42
C3351	M3	2,0000	60,40	120,80
C1402	M2	9,2800	63,33	587,70
TOTAL Serviço:				2.392,42
VALOR:				2.392,42
VALOR SEM ENCARGOS:				1.282,33
VALOR COM ENCARGOS:				2.392,42
VALOR COM BDI:				2.945,31
TOTAL MÃO DE OBRA:				67.243,60
TOTAL MATERIAL:				28.452,80
TOTAL EQUIPAMENTOS:				-

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	50,13	-
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	157,16	-
TOTAL Equipamento Custo Horário:				-
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9888	0,98	0,97
I2896 TRANSPORTE	T/KM	0,5280	0,98	0,52
TOTAL Material:				1,49
FORMULA: Y = 0,53X + 0,99				
DMT:				44,60
VALOR:				24,63
VALOR SEM ENCARGOS:				24,63
VALOR COM ENCARGOS:				24,63
VALOR COM BDI:				30,32
TOTAL MÃO DE OBRA:				-
TOTAL MATERIAL:				-
TOTAL EQUIPAMENTOS:				5.123,04

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	50,13	-
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	157,16	-
TOTAL Equipamento Custo Horário:				-
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9888	0,98	0,97
I2896 TRANSPORTE	T/KM	0,5280	0,98	0,52
TOTAL Material:				1,49
FORMULA: Y = 0,53X + 0,99				
DMT:				44,60
VALOR:				24,63
VALOR SEM ENCARGOS:				24,63
VALOR COM ENCARGOS:				24,63
VALOR COM BDI:				30,32
TOTAL MÃO DE OBRA:				-
TOTAL MATERIAL:				-
TOTAL EQUIPAMENTOS:				5.123,04


 11/11

CONSTRAM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTINUAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MOISES FABRISA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPORA/SC - PRODESA	DATA:	VERSÃO:	HORA:	MES:
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015/05/2013/CHP	SEINFRA:	027 SE INFRAESTRUTURA	112 78%	05/2013
LOCAL:	ITAIPORA/SC	SEINFRA:	202 SE INFRAESTRUTURA	114 16%	04/2013
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SEINFRA:	CONSERVAÇÃO	0,04%	05/2013

12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,98	0,97
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,5280	0,98	0,52



TOTAL Material:	1,49
FORMULA:	= 0,53X + 0,99
DMT:	109,40
VALOR:	58,97
VALOR SEM ENCARGOS:	58,97
VALOR COM ENCARGOS:	58,97
VALOR COM BDI:	72,60
TOTAL MÃO DE OBRA:	-
TOTAL MATERIAL:	-
TOTAL EQUIPAMENTOS:	41.809,73

3.2.18. 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	50,13	-
10568	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	151,78	-
TOTAL Equipamento Custo Horário:						-
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,98	0,97
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,5280	0,98	0,52
TOTAL Material:						1,49
FORMULA:						= 0,53X + 0,99
DMT:						109,40
VALOR:						58,97
VALOR SEM ENCARGOS:						58,97
VALOR COM ENCARGOS:						58,97
VALOR COM BDI:						72,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						-
TOTAL MATERIAL:						-
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.771,59

3.2.19. 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	48,10	-
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	151,78	-
TOTAL Equipamento Custo Horário:						-
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3674	0,98	0,36
TOTAL Material:						0,36
FORMULA:						Y = 0,37X
DMT:						5,00
VALOR:						1,85
VALOR SEM ENCARGOS:						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						1,85
VALOR COM BDI:						2,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						-
TOTAL MATERIAL:						-
TOTAL EQUIPAMENTOS:						88,80

3.2.20. 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	48,10	-
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	151,78	-
TOTAL Equipamento Custo Horário:						-
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3674	0,98	0,36
TOTAL Material:						0,36
FORMULA:						Y = 0,37X
DMT:						5,00
VALOR:						1,85
VALOR SEM ENCARGOS:						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						1,85
VALOR COM BDI:						2,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						-
TOTAL MATERIAL:						-
TOTAL EQUIPAMENTOS:						25,90

3.2.21. 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	48,10	-
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	151,78	-
TOTAL Equipamento Custo Horário:						-
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3674	0,98	0,36
TOTAL Material:						0,36
FORMULA:						Y = 0,37X
DMT:						5,00
VALOR:						1,85
VALOR SEM ENCARGOS:						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						1,85
VALOR COM BDI:						2,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						-
TOTAL MATERIAL:						-
TOTAL EQUIPAMENTOS:						3,70

3.2.22. 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	48,10	-
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	151,78	-
TOTAL Equipamento Custo Horário:						-
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3674	0,98	0,36
TOTAL Material:						0,36
FORMULA:						Y = 0,37X
DMT:						5,00
VALOR:						1,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA (CE) - PRODESA	DATA:	BDI: 23,11%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015/06/2023 CH	VERBA:	SEINFRA 027 SEM ENGENHARIA 112,78% 71,07% 05/2023	
	LOCAL:	ITAIPÓCA/CE	SEINFRA 202 MEL SEM ENGENHARIA 154,14% 71,11% 04/2023	INDS	0,00%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Equipamento	0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	1,85
VALOR COM ENCARGOS:	1,85
VALOR COM BDI:	2,28
TOTAL MÃO DE OBRA:	
TOTAL MATERIAL:	
TOTAL EQUIPAMENTOS:	7.185,40

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	48,10	
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	151,78	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						
TOTAL Material:						
FORMULA: Y = 0,37X						
DMT: 5,00						
VALOR: 1,85						
VALOR SEM ENCARGOS: 1,85						
VALOR COM ENCARGOS: 1,85						
VALOR COM BDI: 2,28						
TOTAL MÃO DE OBRA:						
TOTAL MATERIAL:						
TOTAL EQUIPAMENTOS: 9,25						



3.3.1. 102276 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) LOCALIZADA POR TRECHO: ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0 80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0394	72,99	2,87
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0 80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0352	190,73	6,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0758	20,14	1,52
Obra com Encargos Complementares:						
VALOR: 11,29						
VALOR SEM ENCARGOS: 9,96						
VALOR COM ENCARGOS: 11,29						
VALOR COM BDI: 13,90						
TOTAL MÃO DE OBRA: 4.033,80						
TOTAL MATERIAL: 3.888,00						
TOTAL EQUIPAMENTOS: 8.731,80						

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	139,03	
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,1111	352,76	39,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						
VALOR: 39,20						
VALOR SEM ENCARGOS: 37,24						
VALOR COM ENCARGOS: 39,20						
VALOR COM BDI: 48,26						
TOTAL MÃO DE OBRA: 379,20						
TOTAL MATERIAL: 4.324,80						
TOTAL EQUIPAMENTOS:						

3.3.3. 100879 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155

Equipamento	Custo Horário	FORTE	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	65,91	0,61
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	304,59	3,86
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	78,25	0,52
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	227,98	0,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						
VALOR: 5,94						
VALOR SEM ENCARGOS: 5,65						
VALOR COM ENCARGOS: 5,94						
VALOR COM BDI: 7,31						
TOTAL MÃO DE OBRA: 974,40						
TOTAL MATERIAL: 4.680,60						
TOTAL EQUIPAMENTOS: 4.332,60						

3.3.4. 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	FORTE	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	65,91	0,11
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	304,59	1,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						
VALOR: 1,32						
VALOR SEM ENCARGOS: 1,27						
VALOR COM ENCARGOS: 1,32						
VALOR COM BDI: 1,63						
TOTAL MÃO DE OBRA: 310,14						
TOTAL MATERIAL: 2.481,12						
TOTAL EQUIPAMENTOS: 1.619,62						

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,4000	17,14	6,86
TOTAL Mão de Obra:					6,86	

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-99
 Rua Inês Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ENGENHEIRO TANUSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA, PE, PRODESA	DATA:	BDI: 23,13%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 01/105/2023/CP	VERBA:	RECURSOS PRÓPRIOS	112,78%
	LOCAL:	ITAIPÓCA/PE	RECURSOS DE FINANCIAMENTO	RECURSOS DE FINANCIAMENTO	71,00%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	RECURSOS DE FINANCIAMENTO	RECURSOS DE FINANCIAMENTO	0,00%

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,6500	7,55	4,91
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,1000	4,14	0,41
TOTAL Serviço:				5,32
VALOR:				12,18
VALOR SEM ENCARGOS:				6,95
VALOR COM ENCARGOS:				12,18
VALOR COM BDI:				14,99
TOTAL MÃO DE OBRA:				22.446,00
TOTAL MATERIAL:				12.876,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:				-



3.3.6. C3085 EXTREMIDADE PARA DRENO PROFUNDO (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,2920	346,76	101,25
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	M2	3,6700	120,49	442,20
TOTAL Serviço:				543,45
VALOR:				543,45
VALOR SEM ENCARGOS:				380,57
VALOR COM ENCARGOS:				543,45
VALOR COM BDI:				669,04
TOTAL MÃO DE OBRA:				249,61
TOTAL MATERIAL:				293,83
TOTAL EQUIPAMENTOS:				-

3.3.7. C2580 TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	M	1,0000	10,57	10,57
TOTAL Material:				10,57
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	18,63	5,59
12320 ENCANADOR	H	0,3000	22,72	6,82
TOTAL Mão de Obra:				12,41
VALOR:				22,98
VALOR SEM ENCARGOS:				14,98
VALOR COM ENCARGOS:				22,98
VALOR COM BDI:				28,29
TOTAL MÃO DE OBRA:				35.989,00
TOTAL MATERIAL:				30.653,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:				-

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19064 MANTA GEOTEXTIL TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	M2	1,1000	6,92	7,61
TOTAL Material:				7,61
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,0500	18,63	0,93
11530 MONTADOR	H	0,0500	23,17	1,16
TOTAL Mão de Obra:				2,09
VALOR:				9,70
VALOR SEM ENCARGOS:				8,35
VALOR COM ENCARGOS:				9,70
VALOR COM BDI:				11,94
TOTAL MÃO DE OBRA:				2.181,96
TOTAL MATERIAL:				7.944,84
TOTAL EQUIPAMENTOS:				-


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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	H	0,0000	50,13	-
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	157,16	-
TOTAL Equipamento Custo Horário:				-
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9888	0,98	0,97
12896 TRANSPORTE	TxKM	0,5280	0,98	0,52
TOTAL Material:				1,49
FORMULA: Y = 0,53X + 0,99				
DMT:				44,60
VALOR:				24,63
VALOR SEM ENCARGOS:				24,63
VALOR COM ENCARGOS:				24,63
VALOR COM BDI:				30,32
TOTAL MÃO DE OBRA:				-
TOTAL MATERIAL:				-
TOTAL EQUIPAMENTOS:				55.097,31

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	H	0,0000	50,13	-
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	157,16	-
TOTAL Equipamento Custo Horário:				-
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9888	0,98	0,97
12896 TRANSPORTE	TxKM	0,5280	0,98	0,52
TOTAL Material:				1,49
FORMULA: Y = 0,53X + 0,99				
DMT:				109,40
VALOR:				58,97
VALOR SEM ENCARGOS:				58,97
VALOR COM ENCARGOS:				58,97
VALOR COM BDI:				72,60
TOTAL MÃO DE OBRA:				-
TOTAL MATERIAL:				-
TOTAL EQUIPAMENTOS:				58,97

3.3.11. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,64X + 0,99) (T)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E INDICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TAÍSSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓDOCA - PERNAMBUCO	DATA:	BDI: 23,13%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015/05/2023-CPM	VERSIÃO:	112,78%	71,07%
	LOCAL:	ITAIPÓDOCA	PREÇO UNITÁRIO:	114,14%	71,07%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	UNID:	0,30%	0,06%

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10575	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	50,13	-
10585	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157,16	-
TOTAL Equipamento Custo Horário:						-

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,98	0,97
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,6783	0,98	0,66
TOTAL Material:						1,63
FORMULA: Y = 0,58X						0,99
DMT:						6,80
VALOR:						5,61
VALOR SEM ENCARGOS:						5,61
VALOR COM ENCARGOS:						5,61
VALOR COM BDI:						6,91
TOTAL MÃO DE OBRA:						-
TOTAL MATERIAL:						-
TOTAL EQUIPAMENTOS:						4,027,98



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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	48,10	-
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	151,78	-
TOTAL Equipamento Custo Horário:						-

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3674	0,98	0,36
TOTAL Material:						0,36
FORMULA: Y = 0,37X						-
DMT:						5,00
VALOR:						1,85
VALOR SEM ENCARGOS:						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						1,85
VALOR COM BDI:						2,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						-
TOTAL MATERIAL:						-
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1,85

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	48,10	-
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	151,78	-
TOTAL Equipamento Custo Horário:						-

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3674	0,98	0,36
TOTAL Material:						0,36
FORMULA: Y = 0,37X						-
DMT:						5,00
VALOR:						1,85
VALOR SEM ENCARGOS:						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						1,85
VALOR COM BDI:						2,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						-
TOTAL MATERIAL:						-
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1,85

3.4.1. 102726 DRENO BARBACA DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE, AF. 07/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,0085	26,52	9,22
00004013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 09 KN/M	SINAPI	M2	1,0125	10,20	10,32
00004720	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4.8 A 9.5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	M3	0,0266	118,48	3,15
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,5000	11,60	5,80
TOTAL Material:						19,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5115	20,14	10,30
Obra com Encargos Complementares:						10,30
VALOR:						29,79
VALOR SEM ENCARGOS:						26,25
VALOR COM ENCARGOS:						29,79
VALOR COM BDI:						36,67
TOTAL MÃO DE OBRA:						343,72
TOTAL MATERIAL:						1,014,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						-

3.5.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0550	105,48	5,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,80

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1100	17,14	1,89
TOTAL Mão de Obra:						1,89
VALOR:						7,69
VALOR SEM ENCARGOS:						6,44
VALOR COM ENCARGOS:						7,69
VALOR COM BDI:						9,47
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,324,80
TOTAL MATERIAL:						1,624,32
TOTAL EQUIPAMENTOS:						-

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,0000	3,35	3,35
TOTAL Material:						3,35

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1500	23,17	3,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500	17,14	4,29
TOTAL Mão de Obra:						7,76

(Handwritten signature and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO (DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM FAIXA DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/PE, PROJ. SA. CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015.06/2023-CPL)	DATA:	BDI: 23,11%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	ITAPIPOCA/PE	VERBA:	SEINFRA 027 SEM DESONERACÃO 112,76% 71,02% 02/2023	
	LOCAL:	ITAPIPOCA/PE	SEINFRA 022 SEM DESONERACÃO 114,15% 71,02% 04/2023		
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS E TUA	SEINFRA 026 SEM DESONERACÃO 110,00% 0,00% 0,00%		

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500	4,97	1,24
C3268 CONCRETO P/MBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0340	346,76	11,79
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0370	4,14	0,15
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0150	45,42	0,68
TOTAL Serviço:					13,87
VALOR:					24,98
VALOR SEM ENCARGOS:					15,28
VALOR COM ENCARGOS:					24,98
VALOR COM BDI:					30,75
TOTAL MÃO DE OBRA:					64.690,80
TOTAL MATERIAL:					46.131,60
TOTAL EQUIPAMENTOS:					-



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000	23,17	6,95
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,4000	17,14	6,86
TOTAL Mão de Obra:					13,81
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,0030	74,79	0,22
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRÓDUZIDA	SEINFRA	M3	0,0007	381,33	0,27
C0588 CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500	4,97	1,24
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,0000	38,75	38,75
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0200	45,42	0,91
TOTAL Serviço:					41,39
VALOR:					55,20
VALOR SEM ENCARGOS:					26,61
VALOR COM ENCARGOS:					55,20
VALOR COM BDI:					67,96
TOTAL MÃO DE OBRA:					694.308,23
TOTAL MATERIAL:					173.380,57
TOTAL EQUIPAMENTOS:					-

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,5000	4,97	2,49
C3268 CONCRETO P/MBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0780	346,76	27,05
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0530	45,42	2,41
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,4000	120,49	48,20
TOTAL Serviço:					80,14
VALOR:					80,14
VALOR SEM ENCARGOS:					54,74
VALOR COM ENCARGOS:					80,14
VALOR COM BDI:					98,66
TOTAL MÃO DE OBRA:					317.703,00
TOTAL MATERIAL:					341.047,80
TOTAL EQUIPAMENTOS:					-

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,8500	14,66	27,12
C0588 CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,1000	4,97	5,47
C3268 CONCRETO P/MBR, FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0770	361,99	27,87
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,2200	45,42	9,99
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,8500	120,49	102,42
TOTAL Serviço:					172,87
VALOR:					172,87
VALOR SEM ENCARGOS:					120,16
VALOR COM ENCARGOS:					172,87
VALOR COM BDI:					212,82
TOTAL MÃO DE OBRA:					8.447,25
TOTAL MATERIAL:					9.704,10
TOTAL EQUIPAMENTOS:					-

3.5.6. C3110 SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0300	23,17	0,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,0600	17,14	1,03
TOTAL Mão de Obra:					1,72
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/MBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,2200	346,76	76,29
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,3710	45,42	16,85
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,0900	120,49	130,13
C3227 PEDRA DE MÃO POLIEDRICA	SEINFRA	M3	0,2310	38,00	8,78
TOTAL Serviço:					232,05
VALOR:					233,77
VALOR SEM ENCARGOS:					157,60
VALOR COM ENCARGOS:					233,77
VALOR COM BDI:					287,79
TOTAL MÃO DE OBRA:					2.767,20
TOTAL MATERIAL:					2.843,04
TOTAL EQUIPAMENTOS:					-

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	50,13	-
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157,16	-
TOTAL Equipamento Custo Horário:					-
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,98	0,97
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,5280	0,98	0,52
TOTAL Material:					1,49
FORMULA: Y = 0,53X + 0,99					
DMT:					44,60
VALOR:					24,63

(Handwritten signature and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E EQUIPACÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOAS - COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE. PROCESSO DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA INT. NACIONAL Nº 016/05/2025-011	DATA: 23.11.24																				
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	ITAPIPOCA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MONA</th> <th>BASE</th> <th>IMP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEINFRA</td> <td>112,76%</td> <td>71,17%</td> <td>64,292%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025.03 SEINFRA</td> <td>134,15%</td> <td>71,17%</td> <td>64,292%</td> </tr> <tr> <td>CONSUMOS DE</td> <td>1999/0001</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	MONA	BASE	IMP.	SEINFRA	027 SEINFRA	112,76%	71,17%	64,292%	SINAPI	2025.03 SEINFRA	134,15%	71,17%	64,292%	CONSUMOS DE	1999/0001	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	MONA	BASE	IMP.																		
	SEINFRA	027 SEINFRA	112,76%	71,17%	64,292%																		
SINAPI	2025.03 SEINFRA	134,15%	71,17%	64,292%																			
CONSUMOS DE	1999/0001	0,00%	0,00%																				
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA																						

VALOR SEM ENCARGOS:	24,63
VALOR COM ENCARGOS:	24,63
VALOR COM BDI:	30,32
TOTAL MÃO DE OBRA:	-
TOTAL MATERIAL:	-
TOTAL EQUIPAMENTOS:	43.471,95

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10575	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	50,13	-
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157,16	-
TOTAL Equipamento Custo Horário:						-
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,98	0,97
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,5280	0,98	0,52
TOTAL Material:						1,49
FORMULA: Y = 0,53X + 0,99						
DMT:						109,40
VALOR:						58,97
VALOR SEM ENCARGOS:						58,97
VALOR COM ENCARGOS:						58,97
VALOR COM BDI:						72,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						-
TOTAL MATERIAL:						-
TOTAL EQUIPAMENTOS:						353,82



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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10575	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	50,13	-
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157,16	-
TOTAL Equipamento Custo Horário:						-
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,98	0,97
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,5280	0,98	0,52
TOTAL Material:						1,49
FORMULA: Y = 0,53X + 0,99						
DMT:						109,40
VALOR:						58,97
VALOR SEM ENCARGOS:						58,97
VALOR COM ENCARGOS:						58,97
VALOR COM BDI:						72,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						-
TOTAL MATERIAL:						-
TOTAL EQUIPAMENTOS:						130.323,70

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	48,10	-
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	151,78	-
TOTAL Equipamento Custo Horário:						-
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3674	0,98	0,36
TOTAL Material:						0,36
FORMULA: Y = 0,37X						
DMT:						5,00
VALOR:						1,85
VALOR SEM ENCARGOS:						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						1,85
VALOR COM BDI:						2,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						-
TOTAL MATERIAL:						-
TOTAL EQUIPAMENTOS:						756,65

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	48,10	-
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	151,78	-
TOTAL Equipamento Custo Horário:						-
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3674	0,98	0,36
TOTAL Material:						0,36
FORMULA: Y = 0,37X						
DMT:						5,00
VALOR:						1,85
VALOR SEM ENCARGOS:						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						1,85
VALOR COM BDI:						2,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						-
TOTAL MATERIAL:						-
TOTAL EQUIPAMENTOS:						266,75

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	48,10	-
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	151,78	-
TOTAL Equipamento Custo Horário:						-
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3674	0,98	0,36
TOTAL Material:						0,36
FORMULA: Y = 0,37X						
DMT:						5,00
VALOR:						1,85
VALOR SEM ENCARGOS:						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						1,85
VALOR COM BDI:						2,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						-
TOTAL MATERIAL:						-
TOTAL EQUIPAMENTOS:						266,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ROSENTHON TABOAS, LOM E EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPOCACA (PIRQUEIRA)	DATA:
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015,06/2022 (L)	VERSIÃO:
	LOCAL:	ITAPOCACA	HORA:
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	VALOR:

TOTAL EQUIPAMENTOS: 1,85

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,2000	23,21	4,64
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,4300	12,29	5,28
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2000	13,46	2,69
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,1200	4,62	0,55
TOTAL Material:					13,17
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	18,63	22,36
10498	CARPINTEIRO	H	1,2000	23,17	27,80
TOTAL Mão de Obra:					50,16
VALOR SEM ENCARGOS:					30,80
VALOR COM ENCARGOS:					63,33
VALOR COM BDI:					77,97
TOTAL MÃO DE OBRA:					188,049,84
TOTAL MATERIAL:					49,336,84
TOTAL EQUIPAMENTOS:					-



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	QTD	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)	KG	0,0250	18,59	0,46
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,21	0,24
TOTAL Material:					0,70
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0316	19,55	0,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1933	25,95	5,01
Obra com Encargos Complementares:					5,62
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	KG	1,0000	10,76	10,76
TOTAL Serviço:					10,76
VALOR:					17,08
VALOR SEM ENCARGOS:					14,33
VALOR COM ENCARGOS:					17,08
VALOR COM BDI:					21,03
TOTAL MÃO DE OBRA:					2.724,48
TOTAL MATERIAL:					5.163,84
TOTAL EQUIPAMENTOS:					-

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	QTD	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)	KG	0,0250	18,59	0,46
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700	0,21	0,20
TOTAL Material:					0,66
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0233	19,55	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428	25,95	3,70
Obra com Encargos Complementares:					4,15
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	KG	1,0000	11,01	11,01
TOTAL Serviço:					11,01
VALOR:					15,82
VALOR SEM ENCARGOS:					13,91
VALOR COM ENCARGOS:					15,82
VALOR COM BDI:					19,48
TOTAL MÃO DE OBRA:					14.340,69
TOTAL MATERIAL:					43.263,09
TOTAL EQUIPAMENTOS:					-

4.2.3. 92918 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

Material	QTD	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)	KG	0,0250	18,59	0,46
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	0,21	0,11
TOTAL Material:					0,57
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0116	19,55	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0709	25,95	1,83
Obra com Encargos Complementares:					2,05
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	KG	1,0000	10,19	10,19
TOTAL Serviço:					10,19
VALOR:					12,81
VALOR SEM ENCARGOS:					11,95
VALOR COM ENCARGOS:					12,81
VALOR COM BDI:					16,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					2.666,52
TOTAL MATERIAL:					17.299,46
TOTAL EQUIPAMENTOS:					-

4.3.1. 94963 CONCRETO FCK = 16MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	QTD	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	CHI	0,7131	0,35	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	CHP	0,7563	1,87	1,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,65
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRAM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOZA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCOA/CE. PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015/06/2023 (31)	DATA:	BDI: 21,11%		
EDITAL DE LICITAÇÃO LOCAL:	ITAIPÓCOA/CE	FONTE:	VENDEDOR:	HORA:	MES:
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SEINFRA	127 SEM DE ZONHA CAI	112 76%	71 27%
		SINAPI	2023 SEM DE ZONHA CAI	114 15%	71 17%
		SINAPI	PROPRIA	0 30%	11 00%

00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,8046	131,63	105,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,0630	0,74	202,06
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,5792	102,62	59,43
					TOTAL Material:	367,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,4695	20,45	30,05
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,3275	20,14	46,87
					Obra com Encargos Complementares:	76,92
					VALOR:	445,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	418,68
					VALOR COM ENCARGOS:	445,96
					VALOR COM BDI:	549,02
					TOTAL MÃO DE OBRA:	22.024,10
					TOTAL MATERIAL:	158.349,40
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	336,18



4.3.2. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UMD	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	0,43	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	1,21	0,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2240	25,70	5,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2240	26,06	5,83
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,3450	20,14	27,08
					Obra com Encargos Complementares:	38,66
					VALOR:	38,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	26,09
					VALOR COM ENCARGOS:	38,82
					VALOR COM BDI:	47,79
					TOTAL MÃO DE OBRA:	11.098,25
					TOTAL MATERIAL:	-
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	47,41

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	50,13	-
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157,15	-
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	-

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,98	0,97
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,5280	0,98	0,52
					TOTAL Material:	1,49
					FÓRMULA: Y = 0,53X + 0,99	-
					DMT:	44,60
					VALOR:	24,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,63
					VALOR COM ENCARGOS:	24,63
					VALOR COM BDI:	30,32
					TOTAL MÃO DE OBRA:	-
					TOTAL MATERIAL:	-
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	14.137,62

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	50,13	-
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157,15	-
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	-

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,98	0,97
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,5280	0,98	0,52
					TOTAL Material:	1,49
					FÓRMULA: Y = 0,53X + 0,99	-
					DMT:	109,40
					VALOR:	58,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	58,97
					VALOR COM ENCARGOS:	58,97
					VALOR COM BDI:	72,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:	-
					TOTAL MATERIAL:	-
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	31.902,77

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	48,10	-
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	151,78	-
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	-

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3674	0,98	0,36
					TOTAL Material:	0,36
					FÓRMULA: Y = 0,37X	-
					DMT:	5,00
					VALOR:	1,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,85
					VALOR COM ENCARGOS:	1,85
					VALOR COM BDI:	2,28
					TOTAL MÃO DE OBRA:	-
					TOTAL MATERIAL:	-
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	234,95

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	48,10	-
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	151,78	-

[Handwritten signatures and initials]

CONSTRAM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE			DATA:	21.11.2022
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015/06/2023/CE			VERSÃO:	007 SEM DEDUÇÃO
LOCAL:	ITAIPICOCA/CE			HORA:	11:00
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA			MAR:	11/22
				PREF.	04/2023



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	1xKM	0,3674	0,98
					TOTAL Equipamento Custo Horário: -
					TOTAL Material: 0,36
					FORMULA: Y = 0,37X
					DMT: 5,00
					VALOR: 1,85
					VALOR SEM ENCARGOS: 1,85
					VALOR COM ENCARGOS: 1,85
					VALOR COM BDI: 2,28
					TOTAL MÃO DE OBRA: -
					TOTAL MATERIAL: -
					TOTAL EQUIPAMENTOS: 90,65

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

Equipamento Custo Horário		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	48,10	-
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	151,78	-
						TOTAL Equipamento Custo Horário: -
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	1xKM	0,3674	0,98	
					TOTAL Material: 0,36	
					FORMULA: Y = 0,37X	
					DMT: 5,00	
					VALOR: 1,85	
					VALOR SEM ENCARGOS: 1,85	
					VALOR COM ENCARGOS: 1,85	
					VALOR COM BDI: 2,28	
					TOTAL MÃO DE OBRA: -	
					TOTAL MATERIAL: -	
					TOTAL EQUIPAMENTOS: 12,95	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,9086	96,46	
					TOTAL Material: 87,64	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,2158	26,06	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,1021	20,14	
						Obra com Encargos Complementares: 120,21
Service	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,4412	670,82	
					TOTAL Serviço: 295,96	
					VALOR: 503,81	
					VALOR SEM ENCARGOS: 434,17	
					VALOR COM ENCARGOS: 503,81	
					VALOR COM BDI: 620,24	
					TOTAL MÃO DE OBRA: 24.810,20	
					TOTAL MATERIAL: 88.415,50	
					TOTAL EQUIPAMENTOS: -	

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

Equipamento Custo Horário		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	50,13	
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157,16	
						TOTAL Equipamento Custo Horário: -
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,98	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	1xKM	0,5280	0,98	
					TOTAL Material: 1,49	
					FORMULA: Y = 0,53X + 0,99	
					DMT: 42,70	
					VALOR: 23,62	
					VALOR SEM ENCARGOS: 23,62	
					VALOR COM ENCARGOS: 23,62	
					VALOR COM BDI: 29,08	
					TOTAL MÃO DE OBRA: -	
					TOTAL MATERIAL: -	
					TOTAL EQUIPAMENTOS: 2.456,48	

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

Equipamento Custo Horário		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	50,13	
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157,16	
						TOTAL Equipamento Custo Horário: -
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,98	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	1xKM	0,5280	0,98	
					TOTAL Material: 1,49	
					FORMULA: Y = 0,53X + 0,99	
					DMT: 107,50	
					VALOR: 57,96	
					VALOR SEM ENCARGOS: 57,96	
					VALOR COM ENCARGOS: 57,96	
					VALOR COM BDI: 71,35	
					TOTAL MÃO DE OBRA: -	
					TOTAL MATERIAL: -	
					TOTAL EQUIPAMENTOS: 25.270,56	

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

Equipamento Custo Horário		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	48,10	
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	151,78	
						TOTAL Equipamento Custo Horário: -
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

[Handwritten signatures and initials]

CONSTRAM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MORSENFILIO TABOSA, COM EXTENSÃO DE 1,25 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓCA, E. RIOGRANENSE	DATA:	20.11.2019		
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015/05/2019 (CH)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 30 MUDERENHAÇÃO
LOCAL:	ITAIPICÓCA	SEINFRA:	SINAPI	HORA:	112,76%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SEINFRA:	027303 SEATUBERENHAÇÃO	UNMS:	71,02%
		SEINFRA:	027303 SEATUBERENHAÇÃO	REP:	04/2021

12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3674	0,98	0,36																			
<table border="1"> <tr><td>TOTAL Material:</td><td>0,36</td></tr> <tr><td>FORMULA:</td><td>Y = 0,37X</td></tr> <tr><td>DMT:</td><td>7,00</td></tr> <tr><td>VALOR:</td><td>2,59</td></tr> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS:</td><td>2,59</td></tr> <tr><td>VALOR COM ENCARGOS:</td><td>2,58</td></tr> <tr><td>VALOR COM BDI:</td><td>3,19</td></tr> <tr><td>TOTAL MÃO DE OBRA:</td><td></td></tr> <tr><td>TOTAL MATERIAL:</td><td></td></tr> <tr><td>TOTAL EQUIPAMENTOS:</td><td>80,29</td></tr> </table>						TOTAL Material:	0,36	FORMULA:	Y = 0,37X	DMT:	7,00	VALOR:	2,59	VALOR SEM ENCARGOS:	2,59	VALOR COM ENCARGOS:	2,58	VALOR COM BDI:	3,19	TOTAL MÃO DE OBRA:		TOTAL MATERIAL:		TOTAL EQUIPAMENTOS:	80,29
TOTAL Material:	0,36																								
FORMULA:	Y = 0,37X																								
DMT:	7,00																								
VALOR:	2,59																								
VALOR SEM ENCARGOS:	2,59																								
VALOR COM ENCARGOS:	2,58																								
VALOR COM BDI:	3,19																								
TOTAL MÃO DE OBRA:																									
TOTAL MATERIAL:																									
TOTAL EQUIPAMENTOS:	80,29																								



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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,0757	29,40	2,23
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0041	43,79	0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,41

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0589	65,81	3,74
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,0065	58,95	0,38
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM) COLORIDO	SEINFRA	UN	51,0000	0,65	33,96
TOTAL Material:						37,78

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,1595	23,17	3,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1595	17,14	2,73
TOTAL Mão de Obra:						6,43
VALOR:						46,62
VALOR SEM ENCARGOS:						41,30
VALOR COM ENCARGOS:						46,62
VALOR COM BDI:						57,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						114,983,17
TOTAL MATERIAL:						547,484,76
TOTAL EQUIPAMENTOS:						

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0182	65,81	1,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,7300	1,07	2,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,6000	0,55	1,54
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,1000	48,24	53,06
TOTAL Material:						58,72

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,6000	23,17	37,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2500	17,14	21,43
TOTAL Mão de Obra:						58,50
VALOR:						117,22
VALOR SEM ENCARGOS:						78,82
VALOR COM ENCARGOS:						117,22
VALOR COM BDI:						144,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						119,925,00
TOTAL MATERIAL:						120,376,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						

6.1.3. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,98) (T)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	50,13	
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157,16	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,98	0,97
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,5280	0,98	0,52
TOTAL Material:						1,49

FORMULA: Y = 0,53X + 0,98						
DMT:						109,40
VALOR:						58,97
VALOR SEM ENCARGOS:						58,97
VALOR COM ENCARGOS:						58,97
VALOR COM BDI:						72,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						
TOTAL MATERIAL:						
TOTAL EQUIPAMENTOS:						97,123,69

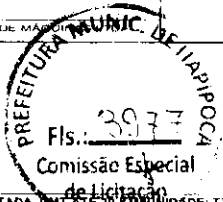
7.1.1. 95001 FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF. 11/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.300 KG CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA - CHP DIURNO AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,0034	188,05	0,63
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M POTÊNCIA 169 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,0006	244,38	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	165,10	1,13
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	552,13	1,87
96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTÊNCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO AF. 03/2017	SINAPI	CHI	0,0088	58,42	0,51
96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTÊNCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO AF. 03/2017	SINAPI	CHP	0,0015	136,07	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,28

Especial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044473	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO	SINAPI	UN	0,0002	2,772,42	0,55
00044472	DENTE PARA FRESADORA	SINAPI	UN	0,0195	62,68	1,22
00044471	PORTA DENTE PARA FRESADORA	SINAPI	UN	0,0011	590,17	0,54
00044480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	SINAPI	M3	0,0028	18,16	0,05
TOTAL Especial:						2,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0207	20,14	0,41
Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,41

OBRA:		CON LITATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E QUALIFICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/PI. PRODESA		DATA:		BDI: 23,11%	
EDITAL DE LICITAÇÃO:		SEINFRA	2023/01/24	SEINFRA	112,78%	SEINFRA	63,20%
LOCAL:	ITAPIPOCA/CE	SINAPI	2023/01/24	SINAPI	114,15%	SINAPI	64,20%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA				0,00%		0,00%



 Fls.: 3977

VALOR:	7,35
VALOR SEM ENCARGOS:	6,98
VALOR COM ENCARGOS:	7,35
VALOR COM BDI:	9,05
TOTAL MÃO DE OBRA:	30.514,00
TOTAL MATERIAL:	45.562,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	116.204,00

7.1.2. 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 TRAJAÇ COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF 12/2014	SINAPI	CHI	0,0017	65,91	0,11
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAJAÇ COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF 12/2014	SINAPI	CHP	0,0040	304,59	1,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,32
VALOR:					1,32
VALOR SEM ENCARGOS:					1,27
VALOR COM ENCARGOS:					1,32
VALOR COM BDI:					1,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					2.305,80
TOTAL MATERIAL:					18.446,40
TOTAL EQUIPAMENTOS:					12.041,40

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0002	86,90	0,02
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0096	279,92	2,69
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CILÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	77,96	-
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CILÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0098	237,74	2,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,04
Mão de Obra					
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,0294	17,14	0,50
TOTAL Mão de Obra:					0,50
VALOR:					5,54
VALOR SEM ENCARGOS:					4,85
VALOR COM ENCARGOS:					5,54
VALOR COM BDI:					6,82
TOTAL MÃO DE OBRA:					17.058,58
TOTAL MATERIAL:					72.096,64
TOTAL EQUIPAMENTOS:					-

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

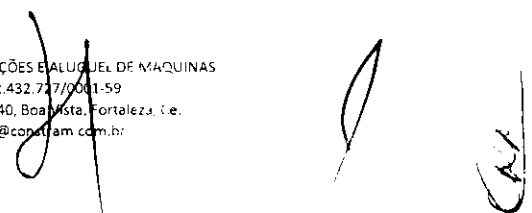
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	50,13	-
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157,16	-
TOTAL Equipamento Custo Horário:					-
Material					
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,98	0,97
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,9492	0,98	0,93
TOTAL Material:					1,90
FÓRMULA: Y = 0,95X + 0,99					
DMT:					4,00
VALOR:					4,79
VALOR SEM ENCARGOS:					4,79
VALOR COM ENCARGOS:					4,79
VALOR COM BDI:					5,90
TOTAL MÃO DE OBRA:					-
TOTAL MATERIAL:					-
TOTAL EQUIPAMENTOS:					138.756,72


7.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,0011	51,03	0,06
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0040	159,29	0,64
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,0022	64,56	0,14
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0004	179,26	0,06
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,0017	58,41	0,10
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0009	170,86	0,15
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,0004	2,65	0,00
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0022	4,00	0,01
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	79,08	-
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0026	217,64	0,56
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,0004	29,29	0,01
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0022	97,70	0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,94
Mão de Obra					
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,0128	17,14	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,22
VALOR:					2,16
VALOR SEM ENCARGOS:					1,76
VALOR COM ENCARGOS:					2,16
VALOR COM BDI:					2,66
TOTAL MÃO DE OBRA:					58.464,00
TOTAL MATERIAL:					141.984,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					-

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 l (CHI)	SEINFRA	H	0,0067	51,03	0,34
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0067	159,29	1,06
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,0115	64,56	0,74
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0019	179,26	0,33
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,0087	56,40	0,49
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0047	166,41	0,78
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0041	79,08	0,33

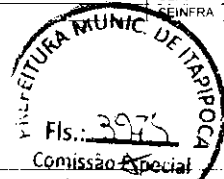


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE, PROCESSO DE LICITAÇÃO PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015/2020/CPH	DATA:	BDI: 24,11%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	ITAPIPOCA/CE	VERSÃO:	112,76%	71,42%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	NOVA:	114,15%	71,11%
	LOCAL:	ITAPIPOCA/CE	IMPORTE:	0,00%	0,00%

10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0092	217,64	2,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0400	17,14	0,69
TOTAL Mão de Obra:						0,69

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,4610	76,82	35,41
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,7000	0,36	0,25
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,0030	4,14	4,15
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,1400	3,16	0,44
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,1000	14,51	15,96



TOTAL Serviço:	56,22
VALOR:	62,96
VALOR SEM ENCARGOS:	51,26
VALOR COM ENCARGOS:	62,98
VALOR COM BDI:	77,53
TOTAL MÃO DE OBRA:	128.066,82
TOTAL MATERIAL:	826.860,42
TOTAL EQUIPAMENTOS:	

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	50,13
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,98
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,6783	0,98
TOTAL Material:					

FORMULA:	Y = 0,68X + 0,99
DMT:	11,40
VALOR:	8,71
VALOR SEM ENCARGOS:	8,71
VALOR COM ENCARGOS:	8,71
VALOR COM BDI:	10,72
TOTAL MÃO DE OBRA:	
TOTAL MATERIAL:	
TOTAL EQUIPAMENTOS:	238.706,26

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	50,13
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,98
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,5280	0,98
TOTAL Material:					

FORMULA:	Y = 0,53X + 0,99
DMT:	108,20
VALOR:	58,34
VALOR SEM ENCARGOS:	58,34
VALOR COM ENCARGOS:	58,34
VALOR COM BDI:	71,82
TOTAL MÃO DE OBRA:	
TOTAL MATERIAL:	
TOTAL EQUIPAMENTOS:	685.261,64

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	50,13
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,98
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,9492	0,98
TOTAL Material:					

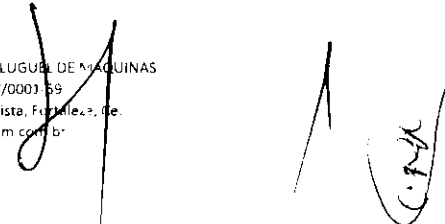
FORMULA:	Y = 0,95X + 0,99
DMT:	4,00
VALOR:	4,79
VALOR SEM ENCARGOS:	4,79
VALOR COM ENCARGOS:	4,79
VALOR COM BDI:	5,90
TOTAL MÃO DE OBRA:	
TOTAL MATERIAL:	
TOTAL EQUIPAMENTOS:	187.533,29


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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000l (CHI)	SEINFRA	H	0,0104	51,03
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000l (CHP)	SEINFRA	H	0,0267	159,29
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,0167	64,56
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0019	179,26
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,0150	56,40
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0035	166,41
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,0026	2,65
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0159	4,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	79,08
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0185	217,64
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,0026	29,29
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0159	97,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:					

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0926	17,14
TOTAL Mão de Obra:					

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,0000	0,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA INSTALAÇÃO DO PAVIMENTO E DUBLAGEM DA AVENIDA MENDES MOREIRA TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA (PE) - PRODI/NA	DATA:	VERSIÃO	BDI: 24,11%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015/05/2011	SEINFRA	027 SEM DUBLAGEM	112,76%	21,67%
	LOCAL:	ITAIPÓCA/PE	SEINFRA	202,60 SEM DUBLAGEM	114,15%	21,17%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SEINFRA	0,00%	0,00%	

C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,4000	4,14	5,80
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,2000	3,16	0,63
TOTAL Serviço:						6,79
VALOR:						21,72
VALOR SEM ENCARGOS:						18,04
VALOR COM ENCARGOS:						21,72
VALOR COM BDI:						26,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						81.377,46
TOTAL MATERIAL:						226.947,96
TOTAL EQUIPAMENTOS:						

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	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	50,13	
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157,16	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						
Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,98	0,97
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,6783	0,99	0,66
TOTAL Material:						1,63
FORMULA: = 0,68X + 0,99						
DMT:						5,30
VALOR:						4,89
VALOR SEM ENCARGOS:						4,59
VALOR COM ENCARGOS:						4,89
VALOR COM BDI:						5,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						
TOTAL MATERIAL:						
TOTAL EQUIPAMENTOS:						113.897,80



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	79,89	
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,0008	216,04	0,17
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	13,01	
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,0015	20,47	0,03
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,0003	29,29	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0004	97,70	0,04
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,0003	4,95	0,00
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,0004	7,34	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,26
Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0027	17,14	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13
VALOR:						0,39
VALOR SEM ENCARGOS:						0,27
VALOR COM ENCARGOS:						0,39
VALOR COM BDI:						0,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						14.857,02
TOTAL MATERIAL:						16.507,80
TOTAL EQUIPAMENTOS:						

7.4.2. 10809-PMI-2 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - PARA IMPRIMAÇÃO (1,3 L/m²) (T)


Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10809-PMI-2	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - PARA IMPRIMAÇÃO (1,3 L/m²)	Composições	T	1,0000	5.566,45	5.566,45
TOTAL Material:						5.566,45
VALOR:						5.566,45
VALOR SEM ENCARGOS:						5.566,45
VALOR COM ENCARGOS:						5.566,45
VALOR COM BDI:						6.401,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						
TOTAL MATERIAL:						601.176,60
TOTAL EQUIPAMENTOS:						

7.4.3. 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) (T)

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,6600	0,98	40,83
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,4300	0,98	0,42
TOTAL Material:						41,25
FORMULA: = 0,43X + 41,66						
DMT:						140,70
VALOR:						102,16
VALOR SEM ENCARGOS:						102,16
VALOR COM ENCARGOS:						102,16
VALOR COM BDI:						117,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						
TOTAL MATERIAL:						
TOTAL EQUIPAMENTOS:						11.033,28

7.5.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	79,89	
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,0005	216,04	0,12
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	13,01	
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,0011	20,47	0,02
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,0003	29,29	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0002	97,70	0,02
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,0003	4,95	0,00
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,0002	7,34	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,18
Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0027	17,14	0,05
TOTAL Mão de Obra:						0,05
VALOR:						0,22
VALOR SEM ENCARGOS:						0,17
VALOR COM ENCARGOS:						0,22
VALOR COM BDI:						0,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCOCA/CE-PINODESA	DATA:	BDI: 21,11%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015/05/2002/1.041	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	ITAIPÓCOCA/CE	SEINFRA:	HORA:
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI:	UNID:

TOTAL MÃO DE OBRA:	6.471,20
TOTAL MATERIAL:	10.515,79
TOTAL EQUIPAMENTOS:	-

7.5.2. I2319-PMI-2 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C - PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (0,5 L/m²) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2319-PMI-2 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C - PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (0,5 L/m²)	Composições	T	1,0000	2.571,82	2.571,82
TOTAL Material:					2.571,82
VALOR:					2.571,82
VALOR SEM ENCARGOS:					2.571,82
VALOR COM ENCARGOS:					2.571,82
VALOR COM BDI:					2.957,59
TOTAL MÃO DE OBRA:					-
TOTAL MATERIAL:					105.444,62
TOTAL EQUIPAMENTOS:					-

7.5.3. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÉTUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,66) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,6600	0,98	40,83
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,4300	0,98	0,42
TOTAL Material:					41,25
FORMULA: = 0,43X + 41,66					
DMT:					140,70
VALOR:					102,16
VALOR SEM ENCARGOS:					102,16
VALOR COM ENCARGOS:					102,16
VALOR COM BDI:					117,48
TOTAL MÃO DE OBRA:					-
TOTAL MATERIAL:					-
TOTAL EQUIPAMENTOS:					4.168,56



7.6.1. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAGEM DE CARGA E TRANSPORTE, AF 11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0454	249,29	11,56
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	78,42	7,76
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 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	201,50	8,44
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,55 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO, AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,0607	73,27	4,44
95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,55 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO, AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,0805	216,83	17,45
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO, AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,1071	42,51	4,55
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO, AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,0341	129,85	4,42
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	127,38	12,08
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	357,97	16,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:					87,30
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	502,13	1.282,84
TOTAL Material:					1.282,84
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,1301	19,06	21,53
Obra com Encargos Complementares:					21,53
VALOR:					1.391,67
VALOR SEM ENCARGOS:					1.377,76
VALOR COM ENCARGOS:					1.391,67
VALOR COM BDI:					1.713,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					96.215,35
TOTAL MATERIAL:					4.813.862,90
TOTAL EQUIPAMENTOS:					178.648,80

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
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	50,13	-
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157,16	-
TOTAL Equipamento Custo Horário:					-
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,98	0,97
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,6783	0,98	0,66
TOTAL Material:					1,63
FORMULA: = 0,68X + 0,99					
DMT:					8,40
VALOR:					6,70
VALOR SEM ENCARGOS:					6,70
VALOR COM ENCARGOS:					6,70
VALOR COM BDI:					8,25
TOTAL MÃO DE OBRA:					-
TOTAL MATERIAL:					-
TOTAL EQUIPAMENTOS:					14.103,50

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
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	50,13	-
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157,16	-
TOTAL Equipamento Custo Horário:					-

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-PIEDOSA.	DATA:	BDI: 23,11%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015.05/2020-CP/1	VERSÃO:	027 SEM DESONERACAO
	LOCAL:	ITAIPICOCA/CE	HORA:	112,76%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	MRE:	71,07%
			REF:	05/2021
			029 SEM DESONERACAO	114,15%
			PROPOSTA	0,00%
				0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,98	0,97
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,5280	0,98	0,52
TOTAL Material:						1,49
FORMULA: Y = 0,53X + 0,99						
DMT:						108,20
VALOR:						58,34
VALOR SEM ENCARGOS:						58,34
VALOR COM ENCARGOS:						58,34
VALOR COM BDI:						71,82
TOTAL MÃO DE OBRA:						-
TOTAL MATERIAL:						-
TOTAL EQUIPAMENTOS:						173,969,88

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	50,13	-
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157,16	-
TOTAL Equipamento Custo Horário:						-

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,98	0,97
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,5280	0,98	0,52
TOTAL Material:						1,49
FORMULA: Y = 0,53X + 0,99						
DMT:						108,20
VALOR:						58,34
VALOR SEM ENCARGOS:						58,34
VALOR COM ENCARGOS:						58,34
VALOR COM BDI:						71,82
TOTAL MÃO DE OBRA:						-
TOTAL MATERIAL:						-
TOTAL EQUIPAMENTOS:						173,969,88



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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	50,13	-
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157,16	-
TOTAL Equipamento Custo Horário:						-

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,9663	0,98	2,91
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,7910	0,98	0,78
TOTAL Material:						3,68
FORMULA: Y = 0,79X + 2,97						
DMT:						4,00
VALOR:						6,13
VALOR SEM ENCARGOS:						6,13
VALOR COM ENCARGOS:						6,13
VALOR COM BDI:						7,05
TOTAL MÃO DE OBRA:						-
TOTAL MATERIAL:						-
TOTAL EQUIPAMENTOS:						53,766,23

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	48,10	-
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	151,78	-
TOTAL Equipamento Custo Horário:						-

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3674	0,98	0,36
TOTAL Material:						0,36
FORMULA: Y = 0,37X						
DMT:						140,10
VALOR:						51,84
VALOR SEM ENCARGOS:						51,84
VALOR COM ENCARGOS:						51,84
VALOR COM BDI:						63,82
TOTAL MÃO DE OBRA:						-
TOTAL MATERIAL:						-
TOTAL EQUIPAMENTOS:						9,123,84

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	48,10	-
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	151,78	-
TOTAL Equipamento Custo Horário:						-

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3674	0,98	0,36
TOTAL Material:						0,36
FORMULA: Y = 0,37X						
DMT:						140,10
VALOR:						51,84
VALOR SEM ENCARGOS:						51,84
VALOR COM ENCARGOS:						51,84
VALOR COM BDI:						59,62
TOTAL MÃO DE OBRA:						-
TOTAL MATERIAL:						-
TOTAL EQUIPAMENTOS:						165,52

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,3300	0,98	45,40
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,4500	0,98	0,44
TOTAL Material:						45,84
FORMULA: Y = 0,45X + 46,33						
DMT:						140,10
VALOR:						109,38
VALOR SEM ENCARGOS:						109,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A REESTRUTURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE, PRODESA	DATA:	BDI: 23,11%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015/05/2020-CP1	VERBAO:	SEINFRA 027 NE MENSURENCAÇÃO 112,76% 73,11%	03/2021
	LOCAL:	ITAPIPOCA/CE	SEINFRA 2023/11 SEINFRA 114,15%	SEINFRA 0,30%	04/2020
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SEINFRA 0,30%	0,51%	

VALOR COM ENCARGOS:	109,38
VALOR COM BDI:	125,79
TOTAL MÃO DE OBRA:	-
TOTAL MATERIAL:	-
TOTAL EQUIPAMENTOS:	57.643,26

8.1. C3092 LIMPEZA DE BUEIRO (M3)

Mão de Obra	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA - FEITOR	H	0,1000	30,85	3,09
12543	SERVENTE	H	1,0000	17,14	17,14
TOTAL Mão de Obra:					20,23
VALOR:					20,23
VALOR SEM ENCARGOS:					6,71
VALOR COM ENCARGOS:					20,23
VALOR COM BDI:					24,91
TOTAL MÃO DE OBRA:					768,74
TOTAL MATERIAL:					-
TOTAL EQUIPAMENTOS:					-



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

Equipamento Custo Horário					
ITEM	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP. 92 (CHI)	H	0,0000	39,23	0,52
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP. 92 (CHP)	H	0,0071	94,21	0,67
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	71,00	0,10
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	151,22	0,86
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	24,89	0,04
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	77,38	0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,12
Material					
ITEM	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,57	3,06
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,5000	15,59	7,80
TOTAL Material:					10,86
Mão de Obra					
ITEM	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,0571	17,14	0,98
12567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	31,26	0,22
TOTAL Mão de Obra:					1,20
VALOR:					14,18
VALOR SEM ENCARGOS:					13,07
VALOR COM ENCARGOS:					14,18
VALOR COM BDI:					17,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					7.585,20
TOTAL MATERIAL:					56.437,50
TOTAL EQUIPAMENTOS:					-

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

Equipamento Custo Horário					
ITEM	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP. 92 (CHI)	H	0,0133	39,23	0,52
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP. 92 (CHP)	H	0,0089	94,21	0,84
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	71,00	1,10
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	151,22	1,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,47
Material					
ITEM	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,57	3,06
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,5800	15,59	9,04
TOTAL Material:					12,11
Mão de Obra					
ITEM	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,1778	17,14	3,05
TOTAL Mão de Obra:					3,05
VALOR:					18,63
VALOR SEM ENCARGOS:					15,90
VALOR COM ENCARGOS:					18,63
VALOR COM BDI:					22,94
TOTAL MÃO DE OBRA:					8.812,80
TOTAL MATERIAL:					31.406,40
TOTAL EQUIPAMENTOS:					-

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

Equipamento Custo Horário					
ITEM	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP. 92 (CHP)	H	0,0250	94,21	2,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,36
Material					
ITEM	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12536	TACHAS MONODIRECIONAIS	UN	1,0000	14,24	14,24
TOTAL Material:					14,24
Mão de Obra					
ITEM	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,0250	23,17	0,58
12543	SERVENTE	H	0,1400	17,14	2,40
TOTAL Mão de Obra:					2,98
VALOR:					19,57
VALOR SEM ENCARGOS:					17,17
VALOR COM ENCARGOS:					19,57
VALOR COM BDI:					24,09
TOTAL MÃO DE OBRA:					10.411,12
TOTAL MATERIAL:					45.872,20
TOTAL EQUIPAMENTOS:					-

9.1.4. C4528 TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário					
ITEM	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP. 92 (CHP)	H	0,0400	94,21	3,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,77
Material					
ITEM	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	39,65	39,65
TOTAL Material:					39,65
Mão de Obra					
ITEM	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,0400	23,17	0,93
12543	SERVENTE	H	0,2000	17,14	3,43
TOTAL Mão de Obra:					4,35
VALOR:					47,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,06 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-RODESA.	DATA:	BDI: 23,11%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015/05/2023-CPI	FONTE:	VERBAÇÃO: 112,78% 71,02% 03/2023
	LOCAL:	ITAPIPOCA/CE	SINAFI:	272301 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 04/2023
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição:	PROPOSTA 0,00% 0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	44,21
VALOR COM ENCARGOS:	47,77
VALOR COM BDI:	58,81
TOTAL MÃO DE OBRA:	2.555,50
TOTAL MATERIAL:	20.135,25
TOTAL EQUIPAMENTOS:	-

9.2.1. C3168 DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	0,8000	45,63	36,50
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,2000	126,83	25,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						61,87
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2505	DEFENSAS METÁLICAS SIMPLES	SEINFRA	ML	1,0000	261,00	261,00
TOTAL Material:						261,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,0000	23,17	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,0000	17,14	68,56
TOTAL Mão de Obra:						91,73
VALOR:						414,60
VALOR SEM ENCARGOS:						337,27
VALOR COM ENCARGOS:						414,60
VALOR COM BDI:						510,41
TOTAL MÃO DE OBRA:						11.746,00
TOTAL MATERIAL:						29.714,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						-



9.2.2. C3362 PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,9000	46,30	41,67
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,1000	128,39	12,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						54,51
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	10,0000	0,81	8,10
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,0000	515,45	515,45
TOTAL Material:						523,55
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1000	23,17	2,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000	17,14	17,14
TOTAL Mão de Obra:						19,46
VALOR:						597,52
VALOR SEM ENCARGOS:						568,65
VALOR COM ENCARGOS:						597,52
VALOR COM BDI:						735,61
TOTAL MÃO DE OBRA:						3.263,68
TOTAL MATERIAL:						39.767,76
TOTAL EQUIPAMENTOS:						-


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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,9000	46,30	41,67
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,1000	128,39	12,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						54,51
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,0000	0,47	0,94
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,0000	0,81	2,43
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,0000	515,45	515,45
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,0000	16,90	50,70
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,0000	8,01	8,01
TOTAL Material:						577,53
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1000	23,17	2,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000	17,14	17,14
TOTAL Mão de Obra:						19,46
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0180	346,76	6,24
TOTAL Serviço:						6,24
VALOR:						657,74
VALOR SEM ENCARGOS:						627,00
VALOR COM ENCARGOS:						657,74
VALOR COM BDI:						809,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						1.434,30
TOTAL MATERIAL:						18.297,60
TOTAL EQUIPAMENTOS:						-

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,9000	46,30	41,67
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,1000	128,39	12,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						54,51
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,0000	0,47	1,88
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,0000	0,81	3,24
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,0000	515,45	515,45
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,0000	16,90	101,40
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,0000	8,01	32,04
TOTAL Material:						654,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1000	23,17	2,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000	17,14	17,14
TOTAL Mão de Obra:						19,46
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0360	346,76	12,48
TOTAL Serviço:						12,48
VALOR:						740,46
VALOR SEM ENCARGOS:						707,96
VALOR COM ENCARGOS:						740,46

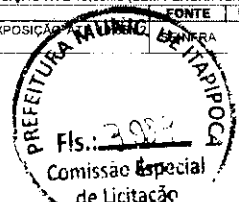
[Handwritten signature and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TAHOSSA, COM EXTENSÃO DE 9,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE, PRODETA	DATA:	BDI: 23,11%		
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015/06/2021/CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	
	LOCAL:	ITAPIPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM PLACA/PAINEL	MDA	MSB
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	027 SEM PLACA/PAINEL	112,78%	71,07%
			CONSTRAM	0,30%	0,00%	

VALOR COM BDI:	911,68
TOTAL MÃO DE OBRA:	353,01
TOTAL MATERIAL:	4.830,14
TOTAL EQUIPAMENTOS:	

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1949	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	24.989,25	24.989,25
TOTAL Material:						24.989,25
VALOR:						24.989,25
VALOR SEM ENCARGOS:						24.989,25
VALOR COM ENCARGOS:						24.989,25
VALOR COM BDI:						30.764,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						
TOTAL MATERIAL:						274.681,75
TOTAL EQUIPAMENTOS:						



10.1.1. C4716 ABRIGO PRÉ-MOLDADO P/ PARADA DE ÔNIBUS, C=4,00M, L=1,50M (5,7 T) S/ TRANSPORTE (MN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16802	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	SEINFRA	KG	15,8700	11,05	175,36
TOTAL Material:						175,36
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	234,3000	13,56	3.200,54
C0339	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,0000	94,43	472,15
C4712	CARGA/DESCARGA DE ABRIGO PRÉ-MOLDADO (PARADA DE ÔNIBUS), INCLUSIVE ASSENTAMENTO	SEINFRA	UN	1,0000	496,62	496,62
C0844	CONCRETO P/ABR., FOK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,2800	460,80	1.050,62
C4713	CONFEÇÃO DE FORMA ACRÍLICA 5MM P/ LOGOMARCAS EM PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 40 X	SEINFRA	M2	0,1120	955,94	107,07
C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	25,9000	36,45	944,06
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,8900	252,97	225,14
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,3800	149,18	205,87
C4711	MONTAGEM DE FORMA METÁLICA P/ CONCRETO PRÉ-MOLDADO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS) INCL. DESFORMA	SEINFRA	M2	37,0000	78,50	2.908,20
C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA A ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	1,7700	85,06	150,56
C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	12,0250	11,30	135,88
TOTAL Serviço:						9.896,70
VALOR:						10.072,07
VALOR SEM ENCARGOS:						6.736,42
VALOR COM ENCARGOS:						10.072,07
VALOR COM BDI:						12.399,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						10.218,74
TOTAL MATERIAL:						9.924,62
TOTAL EQUIPAMENTOS:						

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	48,10	
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	151,78	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3674	0,98	0,36
TOTAL Material:						0,36
FORMULA: Y = 0,37X						
DMT:						140,70
VALOR:						52,06
VALOR SEM ENCARGOS:						52,06
VALOR COM ENCARGOS:						52,06
VALOR COM BDI:						64,09
TOTAL MÃO DE OBRA:						
TOTAL MATERIAL:						
TOTAL EQUIPAMENTOS:						624,72

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18517	APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	SEINFRA	H	0,0567	0,88	0,05
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0570	24,35	1,39
10745	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,0567	0,06	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,44
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 14" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	7,0000	39,13	273,91
18354	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	SEINFRA	KG	7,8500	18,86	148,05
18355	PERFIL C (VENEZIANA) DE 2" x 1" EM CHAPA GALVANIZADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	SEINFRA	M2	0,4600	101,10	46,51
16899	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,0000	323,90	323,90
TOTAL Material:						792,37
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,8000	23,17	64,88
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,5000	18,30	9,15
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	2,5000	18,30	45,75
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	5,3000	12,67	67,15
TOTAL Mão de Obra:						186,93
VALOR:						980,74
VALOR SEM ENCARGOS:						873,24
VALOR COM ENCARGOS:						980,74
VALOR COM BDI:						1.207,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						13.168,40
TOTAL MATERIAL:						55.483,40
TOTAL EQUIPAMENTOS:						

10.1.4. 96620 LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,4370	26,06	141,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,4830	20,14	29,86
Obra com Encargos Complementares:						171,54
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRAM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E IMPLANTAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,90 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICACA, PERNAMBUCO.	DATA:	VERSÃO	BDI: 20,11%	
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015/06/2022/CPH	SEINFRA	027 SEM RECONFORMAÇÃO	132.000	21.000
LOCAL:	ITAIPICACA	SINAPI	028 SEM RECONFORMAÇÃO	134.100	21.100
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	COMPENSAÇÃO	PROPRIA	0,000	0,000

94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO - TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA: BRITA); 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1.1300	401,44	453,62
TOTAL Serviço: 453,62 VALOR: 625,16 VALOR SEM ENCARGOS: 532,81 VALOR COM ENCARGOS: 625,16 VALOR COM BDI: 769,63 TOTAL MÃO DE OBRA: 692,72 TOTAL MATERIAL: 1.479,12 TOTAL EQUIPAMENTOS: 13,28						

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	SEINFRA	L	0,4000	7,17	2,87
11728	SEINFRA	KG	0,1500	13,46	2,02
11846	SEINFRA	M	0,5000	4,62	2,31
11916	SEINFRA	M	1,0000	9,76	9,76
TOTAL Material:					16,96
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,3000	18,63	24,22
10498	SEINFRA	H	1,3000	23,17	30,12
TOTAL Mão de Obra:					54,34
VALOR:					71,30
VALOR SEM ENCARGOS:					36,06
VALOR COM ENCARGOS:					71,30
VALOR COM BDI:					87,78
TOTAL MÃO DE OBRA:					597,74
TOTAL MATERIAL:					166,56
TOTAL EQUIPAMENTOS:					

10.1.6. 92321 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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,0250	18,59	0,46
00039017	SINAPI	UN	0,3670	0,21	0,07
TOTAL Material:					0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,0076	19,55	0,14
88245	SINAPI	H	0,0464	25,95	1,20
Obra com Encargos Complementares:					1,34

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	SINAPI	KG	1,0000	8,75	8,75
TOTAL Serviço:					8,75
VALOR:					10,62
VALOR SEM ENCARGOS:					10,06
VALOR COM ENCARGOS:					10,62
VALOR COM BDI:					13,07
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,40
TOTAL MATERIAL:					91,50
TOTAL EQUIPAMENTOS:					

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	SEINFRA	H	0,0000	48,10	
10593	SEINFRA	H	0,0000	151,78	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12895	SEINFRA	TxKM	0,3674	0,99	0,36
TOTAL Material:					0,36
FORMULA:					Y = 0,37X
DMT:					5,00
VALOR:					1,85
VALOR SEM ENCARGOS:					1,85
VALOR COM ENCARGOS:					1,85
VALOR COM BDI:					2,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					
TOTAL MATERIAL:					
TOTAL EQUIPAMENTOS:					18,50

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	SEINFRA	H	0,0000	77,96	
10779	SEINFRA	H	0,0130	237,74	3,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,09
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,0390	17,14	0,67
TOTAL Mão de Obra:					0,67
VALOR:					3,76
VALOR SEM ENCARGOS:					3,07
VALOR COM ENCARGOS:					3,76
VALOR COM BDI:					4,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,815,36
TOTAL MATERIAL:					25.837,14
TOTAL EQUIPAMENTOS:					

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	SEINFRA	H	0,0000	77,96	
10779	SEINFRA	H	0,0007	237,74	0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,16
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,0020	17,14	0,03
TOTAL Mão de Obra:					0,03
VALOR:					0,19
VALOR SEM ENCARGOS:					0,16
VALOR COM ENCARGOS:					0,19

[Handwritten signature and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TAGOSA, COM EXTENSÃO DE 4,30 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCICA - PIONEIRA	DATA:	21.11.2019
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015/05/2013/CP	VERSÃO:	01
LOCAL:	ITAIPÓCICA/CE	HORA:	11:27:00
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	MIN:	21:00:00
		PREP.:	04/2019

VALOR COM BDI:	0,23
TOTAL MÃO DE OBRA:	4.766,85
TOTAL MATERIAL:	12.393,81
TOTAL EQUIPAMENTOS:	-

11.1.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,20	1,20
TOTAL Material:					1,20
VALOR:					1,20
VALOR SEM ENCARGOS:					1,20
VALOR COM ENCARGOS:					1,20
VALOR COM BDI:					1,48
TOTAL MÃO DE OBRA:					-
TOTAL MATERIAL:					53.079,60
TOTAL EQUIPAMENTOS:					-



12.1.1. C4733 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,60M E MÓDULO ROLICO, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	46,30	1,30
10703	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	128,39	1,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,84
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	8,0000	0,85	6,80
12516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0400	11,67	0,47
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLICA (EUCALÍPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM) H = 2,20M	UN	0,6670	5,19	3,46
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLICA (EUCALÍPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM) H = 2,20M	UN	0,0200	5,87	0,12
TOTAL Material:					10,85
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,8000	17,14	13,71
TOTAL Mão de Obra:					13,71
VALOR:					27,40
VALOR SEM ENCARGOS:					17,44
VALOR COM ENCARGOS:					27,40
VALOR COM BDI:					33,73
TOTAL MÃO DE OBRA:					8.844,00
TOTAL MATERIAL:					7.590,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					-

12.1.2. 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.

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,0394	72,99	2,87
5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,0362	190,73	6,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,77
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0756	20,14	1,52
Obra com Encargos Complementares:					1,52
VALOR:					11,29
VALOR SEM ENCARGOS:					9,96
VALOR COM ENCARGOS:					11,29
VALOR COM BDI:					13,90
TOTAL MÃO DE OBRA:					410,85
TOTAL MATERIAL:					396,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					889,35

12.1.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,2540	24,30	6,17
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,2740	30,82	8,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,61
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	20,14	13,09
Obra com Encargos Complementares:					13,09
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L, AF_11/2016	M3	1,0000	2,16	2,16
TOTAL Serviço:					2,16
VALOR:					29,86
VALOR SEM ENCARGOS:					20,31
VALOR COM ENCARGOS:					29,86
VALOR COM BDI:					36,76
TOTAL MÃO DE OBRA:					2.089,62
TOTAL MATERIAL:					320,58
TOTAL EQUIPAMENTOS:					140,40

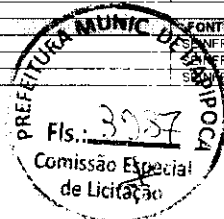
12.1.4. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RAQIERS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718	26,06	7,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741	20,14	1,49
Obra com Encargos Complementares:					8,57
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1 4 5 4 5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA, 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	M3	0,0565	401,44	22,68
TOTAL Serviço:					22,68
VALOR:					31,25
VALOR SEM ENCARGOS:					26,63
VALOR COM ENCARGOS:					31,25
VALOR COM BDI:					38,47
TOTAL MÃO DE OBRA:					3.027,50
TOTAL MATERIAL:					6.471,50
TOTAL EQUIPAMENTOS:					59,50

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSIEUR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA.	DATA: BDI: 23,11%		
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015 05/2023 - PI	FONTE:	VERBAÇÃO:	HORA:
	LOCAL:	ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	027 SEM DIFERENCIAÇÃO	112,78%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2023/03 SEM DIFERENCIAÇÃO	71,07%
			Complementar	PROPOSTA	0,00%
					0,00%

12.1.6. C4158 FORMA METÁLICA P/ PILAR (M2)					
Equipamento Custo Horário					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9517	SEINFRA	H	0,1800	0,88	0,16
I0749	SEINFRA	H	0,8500	0,06	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,21
Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0471	SEINFRA	KG	6,7000	8,27	55,41
I7480	SEINFRA	KG	9,7500	6,49	63,28
I1061	SEINFRA	KG	0,2820	17,74	5,00
I0988	SEINFRA	M3	0,3570	10,68	3,92
I7484	SEINFRA	L	0,0100	15,46	0,15
TOTAL Material:					127,76
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	SEINFRA	H	0,1500	23,17	3,71
I2543	SEINFRA	H	0,2400	17,14	4,11
I1879	SEINFRA	H	1,0300	23,83	24,54
TOTAL Mão de Obra:					32,37
VALOR:					160,34
VALOR SEM ENCARGOS:					139,13
VALOR COM ENCARGOS:					160,34
VALOR COM BDI:					197,39
TOTAL MÃO DE OBRA:					1.520,92
TOTAL MATERIAL:					6.016,06
TOTAL EQUIPAMENTOS:					-



12.1.6. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)					
Equipamento Custo Horário					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	SEINFRA	H	0,0080	126,83	1,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,01
Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	SEINFRA	KG	1,0500	8,67	9,10
I0103	SEINFRA	KG	0,0200	9,80	0,20
TOTAL Material:					9,30
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,0800	18,63	1,49
I0121	SEINFRA	H	0,0800	23,17	1,85
TOTAL Mão de Obra:					3,34
VALOR:					13,66
VALOR SEM ENCARGOS:					11,36
VALOR COM ENCARGOS:					13,66
VALOR COM BDI:					16,82
TOTAL MÃO DE OBRA:					1.704,00
TOTAL MATERIAL:					4.652,80
TOTAL EQUIPAMENTOS:					-

12.1.7. 94865 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (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	SINAPI	CHI	0,7103	0,35	0,24
88830	SINAPI	CHP	0,7534	1,87	1,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,64
Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,7229	131,63	95,15
00001379	SINAPI	KG	362,6579	0,74	268,36
00004721	SINAPI	M3	0,5934	102,62	60,89
TOTAL Material:					424,40
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	SINAPI	H	1,4637	20,45	29,93
88316	SINAPI	H	2,3117	20,14	46,55
Obra com Encargos Complementares:					76,48
VALOR:					502,52
VALOR SEM ENCARGOS:					475,39
VALOR COM ENCARGOS:					502,52
VALOR COM BDI:					618,65
TOTAL MÃO DE OBRA:					965,39
TOTAL MATERIAL:					8.063,60
TOTAL EQUIPAMENTOS:					14,82

12.1.8. C4135 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO (M3)					
Equipamento Custo Horário					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	SEINFRA	H	0,2000	1,60	0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,32
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,8000	23,17	18,54
I2543	SEINFRA	H	1,2000	17,14	20,57
TOTAL Mão de Obra:					39,10
VALOR:					39,42
VALOR SEM ENCARGOS:					13,53
VALOR COM ENCARGOS:					39,42
VALOR COM BDI:					48,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					742,90
TOTAL MATERIAL:					6,08
TOTAL EQUIPAMENTOS:					-

12.1.9. C0834 CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA (M3)					
Equipamento Custo Horário					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0681	SEINFRA	H	1,0000	22,33	22,33
I0788	SEINFRA	H	1,0000	1,60	1,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:					23,93
Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0114	SEINFRA	KG	2,050,0000	1,63	3.341,50
TOTAL Material:					3.341,50

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

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓPOA/CE-PRODESA.	DATA:
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015/05/2023-CP1	BDI: 23,11%
	LOCAL:	ITAIPÓPOA/CE	VERBAÇÃO: 027 SEM DESONERACAO
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	MORSA: 112,70% MES: 71,07% REF: 05/2021
		UNIFICADA: 202 Nº 3 SEM DESONERACAO	REF: 04/2023
		COMPOSIÇÃO:	PROPRIA: 0,00% 0,00%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	6,0000	23,17	139,02
12543 SERVENTE	SEINFRA H	18,0000	17,14	308,52
TOTAL Mão de Obra:				447,54
VALOR:				3.812,97
VALOR SEM ENCARGOS:				3.500,34
VALOR COM ENCARGOS:				3.812,97
VALOR COM BDI:				4.694,15
TOTAL MÃO DE OBRA:				468,38
TOTAL MATERIAL:				3.344,59
TOTAL EQUIPAMENTOS:				-



12.1.10. COMP-01-PMI PEÇAS PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO FCK=25MPA EM FORMA METALICA, Esp= 8CM (M2)					
Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19517	APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	SEINFRA H	0,0120	0,88	0,01
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,0400	24,35	0,97
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA H	0,0567	0,06	-
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA H	0,2000	1,60	0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:				1,30	

Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI KG	5,5989	8,92	50,83
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	0,0750	18,59	1,39
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	0,0480	133,34	6,40
10471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,60KG/M)	SEINFRA KG	0,4467	8,27	3,69
17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA KG	0,5500	6,49	4,22
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI KG	28,8640	0,74	21,36
11061	ELETRODOS	SEINFRA KG	0,0188	17,74	0,33
00000002	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	SINAPI M3	0,0245	18,16	0,44
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI M3	0,0640	103,16	6,60
17484	SEPAROL	SEINFRA L	0,0007	15,46	0,01
TOTAL Material:				95,27	

Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI H	0,1500	18,37	2,76
11530	MONTADOR	SEINFRA H	0,0107	23,17	0,25
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI H	0,8000	18,30	14,64
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI H	1,7160	12,67	21,74
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI H	0,0687	18,30	1,26
TOTAL Mão de Obra:				40,65	
VALOR:				137,22	
VALOR SEM ENCARGOS:				115,00	
VALOR COM ENCARGOS:				137,22	
VALOR COM BDI:				168,93	
TOTAL MÃO DE OBRA:				15.592,72	
TOTAL MATERIAL:				36.002,00	
TOTAL EQUIPAMENTOS:				-	

12.1.11. C0834 CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA (M3)					
Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10681	BETONEIRA ELÉTRICA 320L (CHP)	SEINFRA H	1,0000	22,33	22,33
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA H	1,0000	1,60	1,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:				23,93	

Material					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST. INICIAL/FINAL P/GRAUT	SEINFRA KG	2,050,0000	1,63	3.341,50
TOTAL Material:				3.341,50	


Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	6,0000	23,17	139,02
12543	SERVENTE	SEINFRA H	18,0000	17,14	308,52
TOTAL Mão de Obra:				447,54	
VALOR:				3.812,97	
VALOR SEM ENCARGOS:				3.500,34	
VALOR COM ENCARGOS:				3.812,97	
VALOR COM BDI:				4.694,15	
TOTAL MÃO DE OBRA:				936,76	
TOTAL MATERIAL:				6.689,18	
TOTAL EQUIPAMENTOS:				-	

12.1.12. C4728 CERCA/GRADIL NYLFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19046	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA UN	2,8000	5,37	15,04
19042	PAINEL NYLFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA UN	0,4000	515,97	206,39
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA UN	0,4000	118,25	47,30
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLFOR	SEINFRA M2	2,4300	16,13	39,20
TOTAL Material:				307,92	
VALOR:				307,92	
VALOR SEM ENCARGOS:				307,92	
VALOR COM ENCARGOS:				307,92	
VALOR COM BDI:				379,08	
TOTAL MÃO DE OBRA:				-	
TOTAL MATERIAL:				307.920,00	
TOTAL EQUIPAMENTOS:				-	

13.1.1. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,1500	72,85	10,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	4,5000	0,55	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	37,83	39,72
TOTAL Material:				53,12	

Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA H	0,7500	23,17	17,38
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,0000	17,14	17,14
TOTAL Mão de Obra:				34,52	
VALOR:				87,64	

(Handwritten signature and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE-PRODESA	DATA:	BDI: 23,11%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015 05/2023-CPI	FONTE:	VERBAÇÃO: MSMA: MMS: REP:
	LOCAL:	ITAPIPOCA/CE	SEINFRA:	077 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2023
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA	SEINFRA:	202503 SEM DESONERAÇÃO 114,16% 71,31% 04/2023
				PROFISMA: 0,00% 0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	64,82
VALOR COM ENCARGOS:	87,64
VALOR COM BDI:	107,89
TOTAL MÃO DE OBRA:	20.291,88
TOTAL MATERIAL:	31.240,44
TOTAL EQUIPAMENTOS:	-

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
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	50,13	-
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157,16	-
TOTAL Equipamento Custo Horário:						-
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,98	0,97
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,5280	0,98	0,52
TOTAL Material:						1,49
FORMULA: Y = 0,53X + 0,99						
DMT:						109,40
VALOR:						58,97
VALOR SEM ENCARGOS:						58,97
VALOR COM ENCARGOS:						58,97
VALOR COM BDI:						72,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						-
TOTAL MATERIAL:						-
TOTAL EQUIPAMENTOS:						7.312,28



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
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	50,13	-
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157,16	-
TOTAL Equipamento Custo Horário:						-
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,98	0,97
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,5280	0,98	0,52
TOTAL Material:						1,49
FORMULA: Y = 0,53X + 0,99						
DMT:						42,70
VALOR:						23,62
VALOR SEM ENCARGOS:						23,62
VALOR COM ENCARGOS:						23,62
VALOR COM BDI:						29,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						-
TOTAL MATERIAL:						-
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.464,44

13.1.4. 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	50,13	-
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157,16	-
TOTAL Equipamento Custo Horário:						-
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,98	0,97
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,5280	0,98	0,52
TOTAL Material:						1,49
FORMULA: Y = 0,53X + 0,99						
DMT:						140,10
VALOR:						75,24
VALOR SEM ENCARGOS:						75,24
VALOR COM ENCARGOS:						75,24
VALOR COM BDI:						92,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						-
TOTAL MATERIAL:						-
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.655,28

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

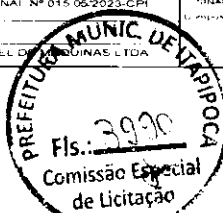
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,2000	23,21	4,64
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,4300	12,29	5,28
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,2000	13,45	2,69
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,1200	4,62	0,55
TOTAL Material:						13,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2000	18,63	22,36
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2000	23,17	27,80
TOTAL Mão de Obra:						50,16
VALOR:						63,33
VALOR SEM ENCARGOS:						30,80
VALOR COM ENCARGOS:						63,33
VALOR COM BDI:						77,97
TOTAL MÃO DE OBRA:						9.731,04
TOTAL MATERIAL:						2.553,04
TOTAL EQUIPAMENTOS:						-

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	18,59	0,46
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,1180	0,21	0,44
TOTAL Material:						0,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0136	19,55	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0836	25,95	2,15
Obra com Encargos Complementares:						2,42
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	10,76	10,76
TOTAL Serviço:						10,76

Handwritten signature/initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOZA (VIA DE TENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/PE, PROJ. DE SA. CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTRACONCORSIONAL Nº 015/05/2023-CPI	DATA:
EDITAL DE LICITAÇÃO:	ITAPIPOCA/PE	VERGÃO:
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	BDI:
		NORMA:
		IMBS:
		REP:



VALOR:	14,08
VALOR SEM ENCARGOS:	12,54
VALOR COM ENCARGOS:	14,08
VALOR COM BDI:	17,33
TOTAL MÃO DE OBRA:	1.882,10
TOTAL MATERIAL:	6.470,53
TOTAL EQUIPAMENTOS:	

13.4.1. 94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 4) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,7787	0,35	0,27
88930	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,8259	1,87	1,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,81
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,7558	131,63	99,48
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,9777	0,74	239,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	SINAPI	M3	0,5872	102,82	60,25
TOTAL Material:						388,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6046	20,45	32,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5332	20,14	51,02
Obra com Encargos Complementares:						83,83
VALOR:						484,37
VALOR SEM ENCARGOS:						454,63
VALOR COM ENCARGOS:						484,37
VALOR COM BDI:						596,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						566,90
TOTAL MATERIAL:						3.987,30
TOTAL EQUIPAMENTOS:						8,60

13.4.2. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,43	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	1,21	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2240	25,70	5,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2240	26,06	5,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,3450	20,14	27,08
Obra com Encargos Complementares:						38,66
VALOR:						38,82
VALOR SEM ENCARGOS:						25,09
VALOR COM ENCARGOS:						38,82
VALOR COM BDI:						47,79
TOTAL MÃO DE OBRA:						257,50
TOTAL MATERIAL:						
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1,10

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	50,13	
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157,16	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,98	0,97
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,5280	0,98	0,52
TOTAL Material:						1,49
FORMULA: Y = 0,53X + 0,99						
DMT:						44,60
VALOR:						24,63
VALOR SEM ENCARGOS:						24,63
VALOR COM ENCARGOS:						24,63
VALOR COM BDI:						30,32
TOTAL MÃO DE OBRA:						
TOTAL MATERIAL:						
TOTAL EQUIPAMENTOS:						320,19

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	50,13	
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157,16	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,98	0,97
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,5280	0,98	0,52
TOTAL Material:						1,49
FORMULA: Y = 0,53X + 0,99						
DMT:						109,40
VALOR:						58,97
VALOR SEM ENCARGOS:						58,97
VALOR COM ENCARGOS:						58,97
VALOR COM BDI:						72,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						
TOTAL MATERIAL:						
TOTAL EQUIPAMENTOS:						707,64

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	48,10	
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	151,78	

CONSTRAM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSIEUR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	DATA:	BDI - 23,11%		
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 011/042023-LP/	FONTE:	VERBA:	HORA:	MAR:
LOCAL:	ITAIPÓCA/CE	SEINFRA:	07 SEM DESENERAÇÃO	132,75%	71,07%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SINAPI:	2023.03 SEM DESENERAÇÃO	114,15%	71,31%
		COMPENSAÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					06/2021
					04/2023



Material	TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3674	0,98	0,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						-
TOTAL Material:						0,36
FORMULA:						Y = 0,37X
DMT:						5,00
VALOR:						1,85
VALOR SEM ENCARGOS:						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						1,85
VALOR COM BDI:						2,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						-
TOTAL MATERIAL:						-
TOTAL EQUIPAMENTOS:						7,40

13.4.6. 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	48,10	-
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	151,78	-
TOTAL Equipamento Custo Horário:						-
Material	TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3674	0,98	0,36
TOTAL Material:						0,36
FORMULA:						Y = 0,37X
DMT:						5,00
VALOR:						1,85
VALOR SEM ENCARGOS:						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						1,85
VALOR COM BDI:						2,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						-
TOTAL MATERIAL:						-
TOTAL EQUIPAMENTOS:						5,55

13.4.7. 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	48,10	-
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	151,78	-
TOTAL Equipamento Custo Horário:						-
Material	TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3674	0,98	0,36
TOTAL Material:						0,36
FORMULA:						Y = 0,37X
DMT:						5,00
VALOR:						1,85
VALOR SEM ENCARGOS:						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						1,85
VALOR COM BDI:						2,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						-
TOTAL MATERIAL:						-
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1,85

14.1.1. 102952 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE:)


Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0040	52,28	0,20
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0093	256,03	2,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,58
VALOR:						2,58
VALOR SEM ENCARGOS:						2,48
VALOR COM ENCARGOS:						2,58
VALOR COM BDI:						3,18
TOTAL MÃO DE OBRA:						1.043,46
TOTAL MATERIAL:						8.753,47
TOTAL EQUIPAMENTOS:						4.695,57

14.1.2. 100953 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT

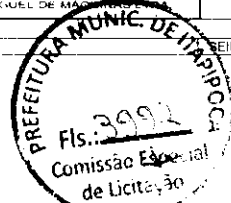
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0016	52,28	0,08
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0037	256,03	0,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,02
VALOR:						1,02
VALOR SEM ENCARGOS:						0,99
VALOR COM ENCARGOS:						1,02
VALOR COM BDI:						1,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						94,71
TOTAL MATERIAL:						811,80
TOTAL EQUIPAMENTOS:						419,43

14.1.3. C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,4400	126,83	182,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						182,64
Material	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,0000	1.438,24	1.438,24
TOTAL Material:						1.438,24
Mão de Obra	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,8800	17,14	49,36
TOTAL Mão de Obra:						49,36
Serviço	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,4700	415,35	195,21
Serviço	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,7100	45,42	32,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSIEUR TABOSA COM TENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA, PERNAMBUCO.	PLANTE:	VERBAÇÃO:	DATA: 20.11.19
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015/05/2019-CPH	SEINFRA:	HORA:	MSB:
	LOCAL:	ITAIPUOCA/PE	SINAPI:	PREÇO:	REP.:
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS	EMPRESA:	INSCRIÇÃO:	

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,4700	149,18	70,11
TOTAL Serviço:						297,56
VALOR:						1.967,82
VALOR SEM ENCARGOS:						1.787,93
VALOR COM ENCARGOS:						1.967,82
VALOR COM BDI:						2.422,58
TOTAL MÃO DE OBRA:						46.056,43
TOTAL MATERIAL:						290.438,37
TOTAL EQUIPAMENTOS:						-



14.1.4. COT-01 BASE ORNAMENTAL DE 2000mm, ESTRUTURA EM FIBRA DE VIDRO FIXADO COM ESPUMA DE POLIURETANO, PARA POSTES ACIMA DE 10 METROS, PINTURA PERSONALIZADA						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-01	BASE ORNAMENTAL DE 2000mm, ESTRUTURA EM FIBRA DE VIDRO FIXADO COM ESPUMA DE POLIURETANO, PARA POSTES ACIMA DE 10 METROS, PINTURA PERSONALIZADA COM TINTA AUTOMOTIVA SINTÉTICA	Composições	UN	1,0000	1.449,50	1.449,50
TOTAL Material:						1.449,50
VALOR:						1.449,50
VALOR SEM ENCARGOS:						1.449,50
VALOR COM ENCARGOS:						1.449,50
VALOR COM BDI:						1.784,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						-
TOTAL MATERIAL:						247.864,50
TOTAL EQUIPAMENTOS:						-

14.1.5. COT-02 BRAÇO ORNAMENTAL P/ 02 LUMINÁRIAS - PROJEÇÃO DE 2,00 MTS, ESTRUTURA EM FIBRA DE VIDRO FIXADA EM NÚCLEO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DE 5" COM PAREDE DE PERSONALIZADA COM TINTA AUTOMOTIVA SINTÉTICA (PADRÃO DA PREFEITURA)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-02	BASE ORNAMENTAL P/ 02 LUMINÁRIAS - PROJEÇÃO DE 2,00 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	UN	1,0000	1.649,38	1.649,38
TOTAL Material:						1.649,38
VALOR:						1.649,38
VALOR SEM ENCARGOS:						1.649,38
VALOR COM ENCARGOS:						1.649,38
VALOR COM BDI:						2.030,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						-
TOTAL MATERIAL:						282.043,98
TOTAL EQUIPAMENTOS:						-

14.1.6. 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						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	UN	1,0000	325,00	325,00
TOTAL Material:						325,00
VALOR:						325,00
VALOR SEM ENCARGOS:						325,00
VALOR COM ENCARGOS:						325,00
VALOR COM BDI:						400,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						-
TOTAL MATERIAL:						55.575,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						-

14.1.7. 101650 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 117,7M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,2388	256,03	61,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						61,13
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0140	3,32	0,04
00042249	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,0000	1.351,42	1.351,42
TOTAL Material:						1.351,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2381	21,45	5,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2381	26,36	6,27
Obra com Encargos Complementares:						11,37
VALOR:						1.423,96
VALOR SEM ENCARGOS:						1.418,02
VALOR COM ENCARGOS:						1.423,96
VALOR COM BDI:						1.753,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						3.568,00
TOTAL MATERIAL:						444.889,60
TOTAL EQUIPAMENTOS:						5.619,20

14.1.8. C4568 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,0000	3,85	3,85
TOTAL Material:						3,85
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100	18,63	2,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100	23,17	2,55
TOTAL Mão de Obra:						4,60
VALOR:						8,45
VALOR SEM ENCARGOS:						5,47
VALOR COM ENCARGOS:						8,45
VALOR COM BDI:						10,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						9.439,20
TOTAL MATERIAL:						7.900,20
TOTAL EQUIPAMENTOS:						-

14.1.9. C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,3170	8,07	10,63
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0220	9,80	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,1950	65,81	12,83
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0570	74,29	4,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓ/CE	DATA:	BDI: 23,11%		
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015/05/2023-CP	FONTE:	VEREIO	WGR	
	LOCAL:	ITAIPICÓ/CE	SEINFRA	07 SEM DESONERACAO	112,70%	71,07%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SINAPI	2024/01 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
				REP.	05/2021	
					04/2023	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,9330	1,07	15,98
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,1000	29,57	2,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,5600	0,55	23,96
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,0300	9,76	0,29
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,9600	0,57	130,51
TOTAL Material:						202,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1150	18,63
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,6050	18,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1150	23,17
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,6050	23,17
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,8110	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,0870	17,14
TOTAL Mão de Obra:					107,32
VALOR:					499,67
VALOR SEM ENCARGOS:					302,61
VALOR COM ENCARGOS:					499,67
VALOR COM BDI:					615,14
TOTAL MÃO DE OBRA:					136.167,98
TOTAL MATERIAL:					92.680,88
TOTAL EQUIPAMENTOS:					-



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,0000	36,47
TOTAL Material:					36,47

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,4000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					72,52
VALOR:					108,99
VALOR SEM ENCARGOS:					61,81
VALOR COM ENCARGOS:					108,99
VALOR COM BDI:					134,18
TOTAL MÃO DE OBRA:					12.399,21
TOTAL MATERIAL:					6.236,37
TOTAL EQUIPAMENTOS:					-


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,9560	20,14
Obra com Encargos Complementares:					79,67
VALOR:					79,67
VALOR SEM ENCARGOS:					62,93
VALOR COM ENCARGOS:					79,67
VALOR COM BDI:					98,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					65.728,09
TOTAL MATERIAL:					-
TOTAL EQUIPAMENTOS:					-

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	24,30
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	30,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,61
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6500	20,14
Obra com Encargos Complementares:					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	2,16
TOTAL Serviço:					2,16
VALOR:					29,86
VALOR SEM ENCARGOS:					20,31
VALOR COM ENCARGOS:					29,86
VALOR COM BDI:					36,76
TOTAL MÃO DE OBRA:					18.878,02
TOTAL MATERIAL:					2.896,18
TOTAL EQUIPAMENTOS:					1.268,40

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,0300	0,50
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0320	9,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,29
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,1300	131,63
TOTAL Material:					148,74
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0300	26,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3430	20,14
Obra com Encargos Complementares:					33,74
VALOR:					182,77
VALOR SEM ENCARGOS:					170,13
VALOR COM ENCARGOS:					182,77
VALOR COM BDI:					225,01
TOTAL MÃO DE OBRA:					3.057,30
TOTAL MATERIAL:					19.219,71
TOTAL EQUIPAMENTOS:					3,87

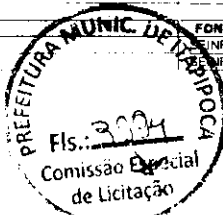
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C, CONEXÕES	SEINFRA	M	1,1000	5,20
TOTAL MATERIAL:					5,20

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 MONSENHOR TABOZA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓ, AC, BRASIL	DATA:		
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015/05/2015-011	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:
	LOCAL:	ITAIPICÓ/AC	SEINFRA:	012/2015 M DE CONFECAÇÃO	NOVA:
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SEINFRA:	012/2015 M DE CONFECAÇÃO	MES:

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,7000	18,63	13,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,7000	23,17	16,22
TOTAL Mão de Obra:						29,26
VALOR:						34,98
VALOR SEM ENCARGOS:						16,00
VALOR COM ENCARGOS:						34,98
VALOR COM BDI:						43,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						250,173,00
TOTAL MATERIAL:						48.906,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						

14.1.15. C1250 ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,0180	65,81	1,18
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0230	74,29	1,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,7960	0,55	4,29
TOTAL Material:						7,18
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1200	23,17	2,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3900	17,14	6,58
TOTAL Mão de Obra:						9,47
VALOR:						16,65
VALOR SEM ENCARGOS:						10,31
VALOR COM ENCARGOS:						16,65
VALOR COM BDI:						20,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						1.929,84
TOTAL MATERIAL:						1.464,72
TOTAL EQUIPAMENTOS:						



14.1.16. 92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	1,0270	8,94	9,18
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0100	3,32	0,03
TOTAL Material:						9,21
Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0090	21,45	0,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0090	26,36	0,23
Obra com Encargos Complementares:						0,42
VALOR:						9,63
VALOR SEM ENCARGOS:						9,47
VALOR COM ENCARGOS:						9,63
VALOR COM BDI:						11,86
TOTAL MÃO DE OBRA:						1.002,98
TOTAL MATERIAL:						31.850,40
TOTAL EQUIPAMENTOS:						

14.1.17. 92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	SINAPI	M	1,0270	14,24	14,62
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0100	3,32	0,03
TOTAL Material:						14,65
Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0130	21,45	0,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0130	26,36	0,34
Obra com Encargos Complementares:						0,61
VALOR:						15,26
VALOR SEM ENCARGOS:						15,04
VALOR COM ENCARGOS:						15,26
VALOR COM BDI:						18,79
TOTAL MÃO DE OBRA:						2.918,84
TOTAL MATERIAL:						99.444,20
TOTAL EQUIPAMENTOS:						

14.2.1. 16470 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA (UN)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,0000	20,39	20,39
TOTAL Material:						20,39
VALOR:						20,39
VALOR SEM ENCARGOS:						20,39
VALOR COM ENCARGOS:						20,39
VALOR COM BDI:						25,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						-
TOTAL MATERIAL:						326,24
TOTAL EQUIPAMENTOS:						

14.2.2. 00343093 CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043093	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,0000	383,38	383,38
TOTAL Material:						383,38
VALOR:						383,38
VALOR SEM ENCARGOS:						383,38
VALOR COM ENCARGOS:						383,38
VALOR COM BDI:						471,98
TOTAL MÃO DE OBRA:						-
TOTAL MATERIAL:						3.067,04
TOTAL EQUIPAMENTOS:						

14.2.3. C1186 ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,0000	3,41	3,41

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Foz de Iguaçu, Le
 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 MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓCA/CE	DATA:	BDI: 23,13%
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015/05/2023-CP1	VERSIÃO:	112,18%
LOCAL:	ITAIPICÓCA/CE	MORA:	114,15%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	REP:	14,2923
		COMPRESSÃO:	0,00%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	18,63	3,17
12312 ELETRICISTA	H	0,1700	23,17	3,94
TOTAL Mão de Obra:				7,11
VALOR:				10,52
VALOR SEM ENCARGOS:				5,91
VALOR COM ENCARGOS:				10,52
VALOR COM BDI:				12,95
TOTAL MÃO DE OBRA:				14.589,72
TOTAL MATERIAL:				6.997,32
TOTAL EQUIPAMENTOS:				-



14.2.4. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,26	9,26
TOTAL Material:				9,26
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	18,63	5,59
12312 ELETRICISTA	H	0,3000	23,17	6,95
TOTAL Mão de Obra:				12,54
VALOR:				21,80
VALOR SEM ENCARGOS:				13,67
VALOR COM ENCARGOS:				21,80
VALOR COM BDI:				26,84
TOTAL MÃO DE OBRA:				1.063,20
TOTAL MATERIAL:				740,80
TOTAL EQUIPAMENTOS:				-

14.2.5. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,26	9,26
TOTAL Material:				9,26
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	18,63	5,59
12312 ELETRICISTA	H	0,3000	23,17	6,95
TOTAL Mão de Obra:				12,54
VALOR:				21,80
VALOR SEM ENCARGOS:				13,67
VALOR COM ENCARGOS:				21,80
VALOR COM BDI:				26,84
TOTAL MÃO DE OBRA:				802,56
TOTAL MATERIAL:				592,64
TOTAL EQUIPAMENTOS:				-

14.2.6. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005 DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,0000	50,22	50,22
TOTAL Material:				50,22
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	18,63	16,77
12312 ELETRICISTA	H	0,9000	23,17	20,85
TOTAL Mão de Obra:				37,62
VALOR:				87,84
VALOR SEM ENCARGOS:				63,44
VALOR COM ENCARGOS:				87,84
VALOR COM BDI:				108,14
TOTAL MÃO DE OBRA:				601,92
TOTAL MATERIAL:				803,52
TOTAL EQUIPAMENTOS:				-

14.2.7. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,26	9,26
TOTAL Material:				9,26
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	18,63	5,59
12312 ELETRICISTA	H	0,3000	23,17	6,95
TOTAL Mão de Obra:				12,54
VALOR:				21,80
VALOR SEM ENCARGOS:				13,67
VALOR COM ENCARGOS:				21,80
VALOR COM BDI:				26,84
TOTAL MÃO DE OBRA:				300,96
TOTAL MATERIAL:				222,24
TOTAL EQUIPAMENTOS:				-

14.2.8. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,0000	50,22	50,22
TOTAL Material:				50,22
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	18,63	16,77
12312 ELETRICISTA	H	0,9000	23,17	20,85
TOTAL Mão de Obra:				37,62
VALOR:				87,84
VALOR SEM ENCARGOS:				63,44
VALOR COM ENCARGOS:				87,84
VALOR COM BDI:				108,14
TOTAL MÃO DE OBRA:				225,72
TOTAL MATERIAL:				301,32
TOTAL EQUIPAMENTOS:				-

14.2.9. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005 DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,0000	50,22	50,22
TOTAL Material:				50,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOACA-PRODESA.	DATA: BDI: 23,11%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015/09/2013-CP1	FONTE:	VERBAS: HONOR. 112,79% 11,07% 09/2013
	LOCAL:	ITAIPICOACA	SEINFRA:	2023.03 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 11,31% 04/2013
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	CONCORRÊNCIA:	PROFITUA 0,00% 0,00%

Não de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,9000	18,63	16,77
12312	ELETRICISTA	0,9000	23,17	20,85
TOTAL Mão de Obra:				37,62
VALOR:				87,84
VALOR SEM ENCARGOS:				63,44
VALOR COM ENCARGOS:				87,84
VALOR COM BDI:				108,14
TOTAL MÃO DE OBRA:				1.128,60
TOTAL MATERIAL:				1.506,60
TOTAL EQUIPAMENTOS:				-



14.2.10. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,0000	116,12	116,12
TOTAL Material:				116,12
VALOR:				116,12
VALOR SEM ENCARGOS:				116,12
VALOR COM ENCARGOS:				116,12
VALOR COM BDI:				142,96
TOTAL MÃO DE OBRA:				-
TOTAL MATERIAL:				7.431,68
TOTAL EQUIPAMENTOS:				-

14.3.1. C4836 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento: Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	4,0000	45,63	182,52
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	12,0000	126,83	1.521,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:				1.704,48

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	6,0000	6,46	38,76
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	3,0000	23,10	69,30
10338	CABO COBRE NU 25MM2	25,0000	17,76	444,00
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	3,0000	273,04	819,12
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	5,0000	73,20	366,00
19065	ELO FUSIVEL	3,0000	2,15	6,45
18076	GANCHO OLHAL	3,0000	8,14	24,42
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	9,0000	70,07	630,63
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	9,0000	21,45	193,05
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	3,0000	7,87	23,61
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	3,0000	12,10	36,30
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	3,0000	183,38	550,14
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	10,0000	10,89	108,90
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	4,0000	14,21	56,84
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	4,0000	0,79	3,16
19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	1,0000	961,64	961,64
17477	QUADRO METÁLICO (800 x 400 x 400)mm INSTALADO	1,0000	1.011,95	1.011,95
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	1,0000	615,23	615,23
12448	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 15 KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSEL 6.5, Norma NBR-5440,2014.	1,0000	4.289,39	4.289,39
TOTAL Material:				10.246,89

Não de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	16,0000	18,63	298,08
12312	ELETRICISTA	16,0000	23,17	370,72
11088	ELEOTROCNICO MONTADOR	16,0000	30,53	488,48
12543	SERVENTE	16,0000	17,14	274,24
TOTAL Mão de Obra:				1.431,52

Servico	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	35,0000	47,82	1.673,70
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	2,0000	15,63	31,26
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	40,0000	7,57	306,80
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Di=30x30x50 cm	6,0000	165,15	990,90
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	1,0000	467,57	467,57
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	2,0000	9,09	18,18
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	2,0000	11,10	22,20
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	3,0000	8,42	25,26
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	1,0000	87,84	87,84
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	21,0000	13,68	287,28
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2 40M	6,0000	108,99	653,94
C1606	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	0,0500	106,29	5,31
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	10,0000	3,28	32,80
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	7,0000	40,12	280,84
C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	4,0000	11,60	46,40
TOTAL Servico:				4.931,35
VALOR:				18.314,24
VALOR SEM ENCARGOS:				15.659,69
VALOR COM ENCARGOS:				18.314,24
VALOR COM BDI:				22.546,86
TOTAL MÃO DE OBRA:				8.213,74
TOTAL MATERIAL:				28.414,74
TOTAL EQUIPAMENTOS:				-

14.3.2. C4937 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento: Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	4,0000	45,63	182,52
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	12,0000	126,83	1.521,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:				1.704,48

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	6,0000	6,46	38,76
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	3,0000	23,10	69,30
10338	CABO COBRE NU 25MM2	25,0000	17,76	444,00
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	3,0000	273,04	819,12
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	5,0000	73,20	366,00
19065	ELO FUSIVEL	3,0000	2,15	6,45
18076	GANCHO OLHAL	3,0000	8,14	24,42

[Handwritten signatures and marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOZA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE, RMC09/SA	DATA:	BOI: 23.11%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015/02/2023/CP	FONTE:	VERBA:	
	LOCAL:	ITAPIPOCA/CE	SEINFRA	107,91% CONTRATAÇÃO	112,78% 71,47% 03/2023
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SEMATER	212,41% SEM GERENCIAMENTO	114,15% 71,11% 04/2023
			CONSTRAM	0,00% 0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor	Valor	Valor
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9.000	70,07	630,63	
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9.000	21,45	193,05	
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3.000	7,87	23,61	
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3.000	12,10	36,30	
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3.000	183,38	550,14	
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10.000	10,69	106,90	
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4.000	14,21	56,84	
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	SEINFRA	UN	4.000	0,79	3,16	
18420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIM/DO 1.310KG	SEINFRA	UN	1.000	961,64	961,64	
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1.000	1.011,95	1.011,95	
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1.000	615,23	615,23	
12449	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 30kVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSSELL 6,5 Norma NBR.5440.2014.	SEINFRA	UN	1.000	5.239,17	5.239,17	
						TOTAL Material:	11.196,67

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,0000	18,63	298,08	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,0000	23,17	370,72	
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,0000	30,53	488,48	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,0000	17,14	274,24	
					TOTAL Mão de Obra:	1.431,52

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0521 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,0000	47,82	1.673,70	
C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	40,0000	11,67	466,80	
C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,0000	15,63	31,26	
C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO C/ TAMP. CONCRETO SI FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,0000	165,15	990,90	
C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,0000	467,57	467,57	
C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,0000	9,09	18,18	
C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,0000	11,10	22,20	
C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,0000	8,42	8,42	
C1022 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,0000	11,73	23,46	
C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,0000	87,84	87,84	
C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,0000	13,68	123,12	
C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,0000	19,64	235,68	
C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	6,0000	108,99	653,94	
C1606 LASTRO DE BRITA ESP= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,0600	106,29	6,38	
C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,0000	3,28	13,12	
C1711 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,0000	4,78	28,68	
C3909 SOLDA EXOTERMICA	SEINFRA	UN	7,0000	40,12	280,84	
C2455 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	4,0000	11,60	46,40	
					TOTAL Serviço:	5.178,49

VALOR:	19.511,16
VALOR SEM ENCARGOS:	16.795,24
VALOR COM ENCARGOS:	19.511,16
VALOR COM BDI:	24.020,19
TOTAL MÃO DE OBRA:	16.805,40
TOTAL MATERIAL:	61.238,88
TOTAL EQUIPAMENTOS:	-

CONSTRAM - Assinado de forma digital por
 CONSTRUCOES E CONSTRAM - CONSTRUCOES E
 ALUGUEL DE MAQUINAS ALUGUEL DE MAQUINAS
 LTDA:72432727000159 LTDA:72432727000159
 Dados: 2023.06.10 16:57:38 -03'00'

Hercilia 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 DAN T AS
 NETO:03204147363
 Dados: 2023.06.10 16:57:51 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA	DATA:	BDI: 23,11%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015/05/2013-C/1	PREÇO DE REFERÊNCIA:	132,28%
	LOCAL:	ITAÍPOCA/CE	PREÇO DE REFERÊNCIA:	114,15%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	PREÇO DE REFERÊNCIA:	0,00%

96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS, AF_06/2017 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	LN	0,00000740	R\$ 961.552,18	R\$ 6,37
TOTAL Equipamento						R\$ 6,37
VALOR:						R\$ 6,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,37
VALOR COM BDI:						R\$ 7,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 8.551,09

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 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CABRÃO NAO APARELHADO 15 X 6 CM FM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,72500000	R\$ 13,78	R\$ 23,78
00004421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO CAIXA DO BATENTE/MARCO 110 CM 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 366,10	R\$ 366,10
00006067	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,04286770	R\$ 14,17	R\$ 0,60
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310M	0,03510000	R\$ 40,02	R\$ 33,42
TOTAL Material						R\$ 422,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESCUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,73300000	R\$ 24,87	R\$ 43,09
88315	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86650000	R\$ 20,14	R\$ 17,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 60,54

VALOR:						R\$ 483,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 461,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 483,44
VALOR COM BDI:						R\$ 595,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 322,89
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3.280,56
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00

88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,96	R\$ 0,96
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 8,19

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044502	RASTELEIRO HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,82	R\$ 12,82
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,82

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
TOTAL Serviço						R\$ 0,06
VALOR:						R\$ 19,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,06
VALOR COM BDI:						R\$ 23,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 53.637,73
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00

[Handwritten signatures and marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUBIPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABORA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓCA/CE-PROINFRA	DATA: BDI: 23,11%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015/06/2023-CP	VERBAÇÃO: BDI: 23,11%
LOCAL:	ITAIPICÓCA/CE	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS LTDA



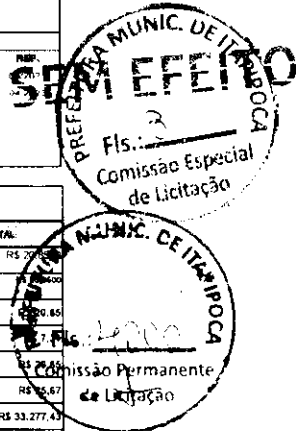
100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMP. AFARAFUSADA DIMENSÕES 15 X 15 X 10 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,82	R\$ 19,82
TOTAL Material						R\$ 19,82
Mão de Obra com Encargos Complementares						
98247	AJUIZIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 21,45	R\$ 7,42
98264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 26,36	R\$ 9,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 16,54
VALOR:						R\$ 36,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,36
VALOR COM BDI:						R\$ 44,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 17,63
TOTAL MATERIAL:						R\$ 30,51
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
Material	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 200,7500
TOTAL Material						R\$ 200,7500
Mão de Obra						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 171,4000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 171,4000
Serviço						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 7,5500	R\$ 9,1908
TOTAL Serviço						R\$ 9,1908
VALOR:						R\$ 381,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 283,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 381,33
VALOR COM BDI:						R\$ 469,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 23.700,06
TOTAL MATERIAL:						R\$ 28.561,22
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00

88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
Material	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	AJUIZIACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 6,18
Mão de Obra						
00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,95	R\$ 18,95
TOTAL Mão de Obra						R\$ 18,95
Serviço						
95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço						R\$ 0,16
VALOR:						R\$ 25,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,29
VALOR COM BDI:						R\$ 31,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 18.174,01
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

CONSTRAM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCACE-PR/BRASIL			DATA:	BDI: 23,11%
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015/05/2023-CP1			VERSIÃO:	HORA: 11:27:54
LOCAL:	ITAIPPOCACE			MINUTOS:	71,57%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA			SEGUNDA SEM DESCONTABILIDADE:	14:15:52 71,57%
				TERCEIRA:	0,00% 0,00%



12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,85
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,85
VALOR:					R\$ 20,85
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,85
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,67
VALOR COM BDI:					R\$ 25,67
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 33,277,43
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,7300
VALOR:					R\$ 25,73
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,90
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,73
VALOR COM BDI:					R\$ 31,68
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 4.403,69
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

10610 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12756 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
12701 DEPRE. C/IAÇÃO	SEINFRA	H	2,78870000	R\$ 0,9800	R\$ 2,7328
12702 JURIS	SEINFRA	H	2,95280000	R\$ 0,9800	R\$ 2,8937
TOTAL Material					R\$ 58,4099
VALOR:					R\$ 58,41
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 40,85
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 58,41
VALOR COM BDI:					R\$ 71,81
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 4.466,50
TOTAL MATERIAL:					R\$ 4.706,79
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00


12813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12557 OPERADOR DE MÁQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,8500
VALOR:					R\$ 20,85
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,31
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,85
VALOR COM BDI:					R\$ 25,67
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 1.673,21
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

12801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 GLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	R\$ 3,9800	R\$ 26,9325
TOTAL Material					R\$ 26,9325
VALOR:					R\$ 26,93
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 26,93
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 26,93
VALOR COM BDI:					R\$ 33,15
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 5.678,46

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓCA/CE. PRODESA	DATA:	BDI: 23,11%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015/09/2023-CP1	VERBÃO:	MODAL: MESES: RES:
	LOCAL:	ITAIPICÓCA/CE	VERBÃO:	MODAL: MESES: RES:
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEI DE MÁQUINAS LTDA	VERBÃO:	MODAL: MESES: RES:



TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
---------------------	----------

91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003812	INTERRUPTOR SIMPLES 10A 250V APENAS MÓDULO	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 7,47
TOTAL Material					R\$ 22,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 21,45
86254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 26,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 27,33

VALOR:	R\$ 49,74
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 39,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,74
VALOR COM BDI:	R\$ 61,23
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 3,96
TOTAL MATERIAL:	R\$ 4,70
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

90779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12647	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400
12641	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 92,7700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,96120000	R\$ 0,9800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9800
TOTAL Material					R\$ 237,7460

VALOR:	R\$ 237,74
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 220,17
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 237,74
VALOR COM BDI:	R\$ 292,68
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 41,557,67
TOTAL MATERIAL:	R\$ 305,822,92
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

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 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 6,04
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,74
TOTAL Serviço					R\$ 80,82


VALOR:	R\$ 50,82
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 45,63
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 50,82
VALOR COM BDI:	R\$ 62,56
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 9,69
TOTAL MATERIAL:	R\$ 37,15
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00034000	R\$ 15,33
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,08

VALOR:	R\$ 0,08
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,03
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,10
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 240,15
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM. Nº: MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA.	DATA: BDI: 23,11%		
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CE I	FORTE:	VERBAÇÃO:	MORA:
	LOCAL:	ITAIPÓCA/CE	SINAPI:	SEM DESONERAÇÃO	114,76%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Composição:	SEM DESONERAÇÃO	114,76%
				PROPRIA	0,00%
					0,00%

4002
J

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004263	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01718000	R\$ 14,77
					R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,25
VALOR:					R\$ 0,25
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,25
VALOR COM BDI:					R\$ 0,31
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 4,60
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039736	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO EM PVC DE EMBUTIR PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 92,88
					R\$ 92,88
TOTAL Material:					R\$ 92,88
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32690000	R\$ 21,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	R\$ 26,36
					R\$ 9,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,54
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	R\$ 589,05
					R\$ 3,03
TOTAL Serviço:					R\$ 3,03
VALOR:					R\$ 101,49
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 86,38
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 101,49
VALOR COM BDI:					R\$ 124,94
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 20,80
TOTAL MATERIAL:					R\$ 154,54
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00


87248 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_02/2023_PE (M2)

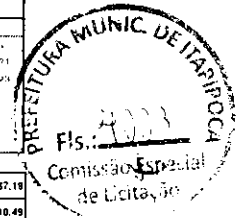
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 1,04
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X25 CM2	SINAPI	M2	1,05710000	R\$ 27,20
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KS	0,24100000	R\$ 6,12
					R\$ 1,47
TOTAL Material:					R\$ 28,71
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24110000	R\$ 25,94
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 20,14
					R\$ 6,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,84
VALOR:					R\$ 48,55
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 45,27
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 48,55
VALOR COM BDI:					R\$ 59,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 44,88
TOTAL MATERIAL:					R\$ 290,28
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00

87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019 (M3)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	R\$ 131,53
00001106	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	R\$ 1,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	R\$ 0,74
					R\$ 142,49
TOTAL Material:					R\$ 463,64
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	R\$ 20,14
					R\$ 223,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 223,55

[Handwritten signatures and marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUREZAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA, AC, PRODESA		
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015/06/2023-CPI		
	LOCAL:	ITAIPÓCA, AC		
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEI DE MÁQUINAS LTDA		
DATA:		BDI: 23,11%		
SEINFRA:	VERBAO	HORA	MEB	PRE.
SINAPI:	227 SEMER NOMEIACAS	142,75%	73,07%	0604011
CONSTRAM:	227 SEMER NOMEIACAS	144,15%	73,31%	0402025
	ENGENHARIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 687,19
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 610,49
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 687,19
VALOR COM BDI:	R\$ 846,00
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 25,84
TOTAL MATERIAL:	R\$ 83,45
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,9500	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05892354	R\$ 103,5900	R\$ 6,0935
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,6200	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17547058	R\$ 23,5600	R\$ 4,1578
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 10,2511	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10667	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,1100	R\$ 6,3364
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 75,3900	R\$ 1,2696
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,7800	R\$ 7,9812
10376	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00500000	R\$ 5,1600	R\$ 0,0509
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 7,0700	R\$ 0,4242
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Ju	0,30050000	R\$ 597,6000	R\$ 0,2988
TOTAL Material					R\$ 16,3610	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 72,1800	R\$ 1,3035
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 17,1400	R\$ 10,0824
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,3864	

VALOR:	R\$ 38,00
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 27,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,00
VALOR COM BDI:	R\$ 46,78
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 7,907,17
TOTAL MATERIAL:	R\$ 10,538,03
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043454	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 6,16	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,78	R\$ 19,78
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,78	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço					R\$ 0,17	

VALOR:	R\$ 26,13
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,49
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,13
VALOR COM BDI:	R\$ 32,17
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 37.161,26
TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00

12848 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS (H)

[Handwritten signatures and initials]