



## CARTA PROPOSTA

Fortaleza-CE, 14 de junho de 2023.



À  
Comissão Permanente de Licitação  
Itapipoca-CE.

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016.05/2023-CP**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos V. Sas, nossa proposta para a execução dos serviços do objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 016.05/2023-CP**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE-PRODESA, TUDO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NOS ANEXOS DESTA EDITAL pelo preço global de R\$ 11.847.318,46 (onze milhões e oitocentos e quarenta e sete mil e trezentos e dezoito reais e quarenta e seis centavos) com prazo da execução conforme edital.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. Hercília de Souza Oliveira Araujo, Carteira de Identidade nº 2017130984-1 expedida em 07/07/2017 e CPF nº 346.580.093-15, como representante legal desta empresa.

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

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

**EMPRESA: CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.**

**ENDEREÇO: RUA INÊS BRASIL, 540 – BOA VISTA, FORTALEZA/CE. – CEP: 60867-540**

**CNPJ: 72.432.727/0001-59. – TELEFONE: (85) 3224-0519**

**BANCO: BRADESCO – AGÊNCIA: 0628-9 – CONTA CORRENTE: 11589-4**

Atenciosamente,

CONSTRAM -  
CONSTRUCOES E ALUGUEL  
DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por  
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E  
ALUGUEL DE MÁQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Dados: 2023.06.13 17:22:49 -03'00'


JOSE ILO ALVES  
DANTAS  
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por JOSÉ  
ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363  
Dados: 2023.06.13 17:22:49 -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

	<b>OBRA:</b>	<b>FONTE</b>	<b>DATA</b>	<b>BDI : 23,11%</b>	<b>REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>					
<b>EMPRESA:</b>					

1 SERVIÇOS PRELIMINARES	1.546.237,91	13,05		
2 MOVIMENTO DE TERRA	328.439,31	2,77		
3 OBRAS DE DRENAGEM	3.533.532,11	29,83		
4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	568.645,82	4,80		
5 PAREDES E PAINÉIS	12.259,36	0,10		
6 PISOS	476.373,96	4,02		
7 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	4.023.960,98	33,97		
8 CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.045,80	0,01		
9 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	264.109,59	2,23		
10 URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	82.234,53	0,69		
11 SERVIÇOS DIVERSOS	11.994,95	0,10		
12 PASSAGEM ELEVADA	77.681,82	0,66		
13 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	920.802,32	7,77		
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>2.201.714,05</b>		<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>9.645.604,41</b>		
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>11.847.318,46</b>		

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
 E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
 LTDA: 72432727000159  
 Assinado de forma digital por  
 CONSTRAM - CONSTRUÇÕES  
 ALUGUEL DE MÁQUINAS  
 LTDA: 72432727000159  
 Dados: 2023.06.13 17:12:05 -03'00'

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

JOSE ILO ALVES  
 DANTAS  
 NETO: 03204147363  
 Assinado de forma digital por JOSE  
 ILO ALVES DANTAS  
 NETO: 03204147363  
 Dados: 2023.06.13 17:12:16 -03'00'

**José Ilo Alves Dantas Neto**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061664563-5



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Inês Brabo, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce

hertico@constram.com.br

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEMRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICACÉ-PRODESA

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEMRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICACÉ-PRODESA

**LOCAL:** ITAIPICACÉ

**EMPRESA:** CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.



**DATA:** BDI: 23,11%

**VERBA:** 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

**COMPOSIÇÕES:** 202303 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 04/2023

PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA									
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	23,11	918,69	1.130,99	73.495,20	16.984,00	90.479,20
1.1.2	93884	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	330,00	23,11	786,98	968,85	259.703,40	60.017,10	319.720,50
1.1.3	00373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	SEINFRA	UN	1,00	23,11	18.305,62	22.536,04	18.305,62	4.230,42	22.536,04
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) AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	23,11	1.489,69	1.833,95	1.489,69	344,26	1.833,95
1.1.5	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	SINAPI	UN	1,00	23,11	4.891,78	6.022,27	4.891,78	1.130,49	6.022,27
1.1.6	C2849	INSTALAÇÕES PROMISSÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	23,11	154,50	190,20	154,50	35,70	190,20
1.1.7	C2850	INSTALAÇÕES PROMISSÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	23,11	980,62	1.207,24	980,62	226,62	1.207,24
1.1.8	C4892	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	6,055,00	23,11	2,84	3,49	17.196,20	3.935,75	21.131,95
1.1.9	C4893	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	6,055,00	23,11	2,84	3,49	17.196,20	3.935,75	21.131,95
1.1.10	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	40,00	23,11	124,51	153,28	4.980,40	1.150,80	6.131,20
1.1.11	93210	EXECUÇÃO DE REFETÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	60,00	23,11	512,29	630,68	30.737,40	7.103,40	37.840,80
1.1.12	93212	COMPENSAÇÃO LOCAL DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA	SINAPI	M2	12,00	23,11	849,54	1.045,86	10.194,48	2.355,84	12.550,32
1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
1.2.1	0004093	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA, FENICP (MENSALISTA)	SINAPI	MES	7,00	23,11	29.501,24	36.315,97	598.893,67	138.401,48	737.295,15
1.2.1.1	PR0200_2	ASSISTENTE SOCIAL PLENO	Composições Proj. las	HxMES	1,00	23,11	6.844,19	8.426,86	296.508,68	47.774,11	344.282,79
1.2.1.2	8559	AUXILIAR EM INJE TIV	SEINFRA	MES	7,00	23,11	3.111,90	3.831,06	21.783,30	5.034,12	26.817,42
1.2.1.3	8614	TELEFONE MÓVEL	UNAMES	7,00	23,11	212,36	39,86	1.486,32	1.486,32	7.813,47	9.300,79
1.2.1.4	8606	VEÍCULO LEVE C. COMBUSTIVEL E MOTORISTA	UNAMES	7,00	23,11	1.116,21	5.946,21	41.523,47	33.810,00	7.813,47	41.623,47
1.2.2	00040619	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS, MENSALISTA	SINAPI	MES	7,00	23,11	3.787,66	4.663,98	61.531,12	14.219,73	75.750,85
1.2.2.1	8614	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNAMES	7,00	23,11	172,50	212,36	1.207,92	279,02	1.486,94
1.2.2.2	8606	VEÍCULO LEVE C. COMBUSTIVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNAMES	7,00	23,11	4.339,00	5.946,21	33.810,00	7.813,47	41.623,47
1.2.3		EQUIPE DE TOPOGRAFIA									
1.2.3.1	00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	7,00	23,11	6.271,31	7.720,60	112.165,13	25.921,21	138.086,34
1.2.3.2	00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	7,00	23,11	1.449,29	1.770,60	43.895,17	10.145,03	54.040,20
1.2.3.3	8609	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNAMES	7,00	23,11	2.852,28	3.474,50	19.755,96	4.565,54	24.321,50
1.2.3.4	8606	VEÍCULO LEVE C. COMBUSTIVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNAMES	7,00	23,11	1.116,21	5.946,21	14.700,00	3.397,17	18.097,17
1.2.4	00041089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	7,00	23,11	1.274,45	1.560,08	113.968,68	26.338,06	140.306,74
1.2.4.1	8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATORIO	SEINFRA	UNAMES	7,00	23,11	1.024,95	1.249,29	34.150,41	42.042,56	76.192,97
1.2.4.2	8606	VEÍCULO LEVE C. COMBUSTIVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNAMES	7,00	23,11	2.137,50	2.637,47	31.045,77	7.174,65	38.220,42
1.2.4.3	8606	VEÍCULO LEVE C. COMBUSTIVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNAMES	7,00	23,11	4.830,00	5.946,21	14.962,50	3.457,79	18.420,29
1.3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
1.3.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1.896,00	23,11	25,29	5,84	47.949,84	11.072,64	59.022,48
1.3.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTO INTERTRAVADO DE PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	6.636,00	23,11	10,28	2,37	68.218,08	15.727,32	83.945,40
1.3.3	97635	REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SINAPI	MC	948,00	23,11	15,06	3,48	14.276,88	3.289,04	17.565,92
1.3.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	50,00	23,11	252,94	58,45	12.647,00	2.922,50	15.569,50
1.3.5	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM ARRELADETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	1,00	23,11	415,36	511,34	415,36	95,98	511,34



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
 CNPJ: 72.432.72/0001-59  
 Rua Ives Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.  
 fliconcao@constram.com.br

*[Handwritten signature]*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA

**LOCAL:** ITAIPÓCA/CE

**EMPRESA:** CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.

**DATA:** BDI: 23,11%

**FONTE:** 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

**SINAPI:** 2023003 SEM DESONERAÇÃO 114,45% 71,31% 04/2023

Composições  
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
1.3.6	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	7,00	23,11	173,32	40,05	213,37	280,35	1.493,59	
1.3.7	C3050	RETRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	SEINFRA	M	110,00	23,11	101,85	23,53	125,38	11.203,50	13.791,80	
1.3.8	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	9,00	23,11	79,67	18,41	98,08	717,03	165,69	882,72
1.3.9	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/UNIDADE CHP.	SEINFRA	H	11,00	23,11	103,18	23,84	127,02	1.134,98	263,24	1.397,22
1.3.10	93382	REATORIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	SINAPI	M3	9,00	23,11	29,04	6,71	35,75	261,36	60,39	321,75
1.4	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS									2.107,20	460,95	2.568,15
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	6.585,00	23,11	0,32	0,07	0,39	2.107,20	460,95	2.568,15
1.5	CARGAS, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL									57.792,11	13.305,16	71.097,27
1.5.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.198,00	23,11	22,38	5,17	27,55	26.811,24	6.193,65	33.004,90
1.5.2	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	SINAPI	M3	665,00	23,11	6,72	1,55	8,27	4.468,80	1.030,75	5.499,55
1.5.3	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> . EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	SINAPI	TXKM	24.323,00	23,11	1,09	0,25	1,34	26.512,07	6.060,75	32.572,82
2	MOVIMENTO DE TERRA									255.951,10	61.488,21	328.439,31
2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL									126.174,79	29.530,89	157.705,68
2.1.1	C3131	ARRASAMENTO A TERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	SEINFRA	M3	540,00	23,11	4,91	1,13	6,04	2.651,40	610,20	3.261,60
2.1.2	C3158	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT. 5000 A 4000M	SEINFRA	M3	6.398,00	23,11	13,63	3,14	16,77	87.207,74	20.989,72	107.297,46
2.1.3	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT. 4000 A 5000M	SEINFRA	M3	1.750,00	23,11	15,14	3,49	18,63	26.485,00	6.107,50	32.602,50
2.1.4	C3206	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	923,00	23,11	4,49	1,03	5,52	3.695,27	847,69	4.542,96
2.1.5	93386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	SINAPI	M2	1.226,00	23,11	6,63	1,53	8,16	8.120,38	1.875,78	10.004,16
2.2	ATERRO, REATORIO E COMPACTAÇÃO									138.776,31	31.957,32	170.733,63
2.2.1	C3229	ATERRO (COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTRO. F. MAT. - PROD. ZID. ISCRANSPI.)	SEINFRA	M3	3.327,00	23,11	26,69	6,16	32,85	86.797,63	20.494,32	107.291,95
2.2.2	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> . EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	SINAPI	TXKM	45.852,00	23,11	1,09	0,25	1,34	49.978,98	11.463,00	61.441,98
3	OBRAS DE DRENAGEM									2.870.700,01	662.832,10	3.533.532,11
3.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES									1.233.323,06	284.511,31	1.517.834,37
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 M <sup>3</sup> ). LARG. MENOR QUE 1,5 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	6.804,00	23,11	9,94	2,29	12,23	67.631,76	15.561,15	83.192,92
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 M <sup>3</sup> ). 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	2.291,00	23,11	7,66	1,77	9,43	17.545,06	4.065,07	21.604,13
3.1.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	255,00	23,11	30,75	7,10	37,85	7.841,25	1.810,50	9.651,75
3.1.4	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	SINAPI	M3	9.095,00	23,11	4,96	1,14	6,10	45.111,20	10.368,30	55.479,50
3.1.5	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	255,00	23,11	3,05	0,70	3,75	777,75	178,50	956,25
3.1.6	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> . EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	SINAPI	TXKM	122.454,00	23,11	1,09	0,25	1,34	133.474,96	30.613,50	164.088,46
3.1.7	101387	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M. LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M MENOR QUE 2,5 M. AF. 08/2020	SINAPI	M2	11.840,00	23,11	56,01	12,94	68,95	663.158,40	153.209,60	816.368,00
3.1.8	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	847,00	23,11	7,93	1,83	9,76	6.716,71	1.550,01	8.266,72
3.1.9	00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	847,00	23,11	192,57	23,70	125,27	86.876,79	20.073,90	106.950,69



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

*[Handwritten Signature]*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA

**LOCAL:** ITAIPÓCA/CE

**DATA:** **DIAS:** 23,11%

**VERSO:** 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

**MONTE:** 2023/03 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 04/2023

**PROPRIA:** 0,00% 0,00%

**Composições**

**EMPRESA:** CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	COM BDI	BDI	SEM BDI	COM BDI	BDI
3.1.10	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	847,00	23,11	4,96	6,10	4.201,12	965,58	5.166,70	
3.1.11	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - ATERRO P/ATERRO DE MUIRO DE ARRIMO - DMT = 39,1 KM	SEINFRA	T	1.270,00	23,11	14,12	3,26	17,932,40	4.140,20	22.072,60	
3.1.12	93382	REATIVO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 04/20216	SINAPI	M3	6.289,00	23,11	29,04	6,71	182.051,76	42.054,99	224.106,75	
3.2		<b>OBRAS D'ARTE CORRENTE</b>							<b>792.344,36</b>	<b>183.086,64</b>	<b>975.431,00</b>	
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	832,00	23,11	224,80	51,95	187,033,60	43.222,40	230.256,00	
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	960,00	23,11	354,11	81,83	339.945,60	78.556,80	418.502,40	
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	520,00	23,11	426,87	98,64	221.972,40	51.292,80	273.265,20	
3.2.4	B450	TAMPÃO DE Fôfo DUCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	39,00	23,11	254,60	58,83	9.929,40	2.294,37	12.223,77	
3.2.5	C0392	BOCA DE BUENRO DUPLO CAPEADO (1,50 X 1,00m)	SEINFRA	UN	1,00	23,11	3.295,03	761,48	3.295,03	761,48	4.056,51	
3.2.6	C0873	CORPO DE BUENRO DUPLO CAPEADO (1,50 X 1,00m)	SEINFRA	M	7,00	23,11	3.050,49	704,96	3.755,45	2.633,43	6.388,88	
3.2.7	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA - DMT = 39,1 KM	SEINFRA	T	20,00	23,11	14,12	3,26	282,40	65,20	347,60	
3.2.8	C1161	TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - P.DRÁ - DMT = 112,2 KM	SEINFRA	T	61,00	23,11	39,28	9,07	2.396,08	553,27	2.949,35	
3.2.9	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA - DMT = 112,2 KM	SEINFRA	T	7,00	23,11	35,25	9,07	274,96	63,49	338,45	
3.2.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL - FM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENT. - DMT = 5,8 KM	SEINFRA	T	5,00	23,11	2,14	0,49	10,70	2,45	13,15	
3.2.11	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - MADEIRA - DMT = 5,8 KM	SEINFRA	T	2,00	23,11	2,14	0,49	4,28	0,98	5,26	
3.2.12	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - FERRO - DMT = 5,8 KM	SEINFRA	T	1,00	23,11	2,14	0,49	2,14	0,49	2,63	
3.2.13	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - TUBO - DMT = 5,8 KM	SEINFRA	T	2.730,00	23,11	2,14	0,49	5.842,20	1.337,70	7.179,90	
3.2.14	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - ESCORA - DMT = 5,8 KM	SEINFRA	T	1,00	23,11	2,14	0,49	2,14	0,49	2,63	
3.2.15		<b>DRENAGEM PROFUNDA</b>							<b>151.906,48</b>	<b>35.915,78</b>	<b>186.922,26</b>	
3.3.1	102275	ESCVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) - COMPOSIÇÃO POR TRECHO) ESCAVADEIRA (0,9 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 02/2021	SINAPI	M3	1.416,00	23,11	9,94	2,29	14.075,04	3.242,64	17.317,68	
3.3.2	100979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE UNIDADE M3, AF. 07/2020.	SINAPI	M3	1.416,00	23,11	4,96	1,14	7.023,36	1.614,24	8.637,60	
3.3.3	95879	TRANSPORTE LOCAL COM ENCHIMENTO DE AREIA	SINAPI	TKKM	18.492,00	23,11	1,09	0,25	20.156,28	4.623,00	24.779,28	
3.3.4	C3073	TRENG PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE AREIA	SEINFRA	M	2.360,00	23,11	11,14	2,57	26.290,40	6.065,20	32.355,60	
3.3.5	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO Ø = 100mm	SEINFRA	M	2.360,00	23,11	20,53	4,74	48.450,80	11.186,40	59.637,20	
3.3.6	C4752	MANTA GEOTÊXTIL TECIDA 100% POLIPROPILENO - RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	850,00	23,11	7,94	1,83	6.749,00	1.565,50	8.304,50	
3.3.7	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - AREIA - DMT = 39,1 KM	SEINFRA	T	1.820,00	23,11	14,12	3,26	25.698,40	5.933,20	31.631,60	



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]*

002

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA

**LOCAL:** ITAIPÓCA/CE

**EMPRESA:** CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

**DATA:** BDI: 23,11%

**FORTE:** SINIFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

SINAPI 2023003 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 04/2023

Composições  
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
3.3.8	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4.01 Km E 30.00 Km (Y = 0.66X + 0.99) - SELO - DMT = 7.3 KM	SEINFRA	T	585.00	23.11	5.92	1.36	3.463.20	795.60	4.258.80
3.4	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL										
3.4.1	102726	DRENO BARBACÁ, DN. 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE, AF. 07/2021	SINAPI	UN	4.00	23.11	25.28	5.84	230.44	53.24	283.68
3.4.2	103653	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRACÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 07/2021	SINAPI	M2	4.00	23.11	32.33	7.47	129.32	29.88	159.20
3.5	DRENAGEM SUPERFICIAL										
3.5.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.840.00	23.11	23.58	5.44	692.895.67	160.055.13	852.950.80
3.5.2	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1.00x0.35x0.15m)	SEINFRA	M	6.713.00	23.11	54.23	12.53	43.387.20	10.009.60	53.396.80
3.5.3	C3322	SARJETA CONTIGUA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	3.280.00	23.11	72.85	16.83	364.045.99	84.113.89	448.159.88
3.5.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30.00 Km (Y = 0.53X + 0.99) - AREIA - DMT = 39.1 KM	SEINFRA	T	722.00	23.11	14.12	3.26	239.948.00	55.202.40	294.150.40
3.5.5	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30.00 Km (Y = 0.53X + 0.99) - BRITA - DMT = 112.2 KM	SEINFRA	T	912.00	23.11	39.28	9.07	10.184.64	2.353.72	12.548.36
3.5.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0.37X) - CIMENTO - DMT = 5.8 KM	SEINFRA	T	168.00	23.11	2.14	0.49	35.823.36	8.271.84	44.095.20
3.5.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0.37X) - MADEIRA - DMT = 5.80 KM	SEINFRA	T	64.00	23.11	2.14	0.49	359.52	82.32	441.84
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
4.1	FORMAS										
4.1.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	3.302.00	23.11	60.28	13.93	199.044.56	45.995.86	245.041.42
4.2	ARMADURAS										
4.2.1	92916	ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES - UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	2.927.00	23.11	13.31	3.07	38.958.37	9.885.89	47.844.26
4.2.2	92916	ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONT-AGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	1.396.00	23.11	13.31	3.07	18.580.75	4.285.72	22.866.48
4.2.3	92915	ARMADURA 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	441.00	23.11	14.82	3.42	6.535.62	1.508.22	8.043.84
4.3	CONCRETOS										
4.3.1	94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 05/2021	SINAPI	M3	438.30	23.11	346.23	80.01	151.648.74	35.044.38	186.693.12
4.3.2	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 02/2022	SINAPI	M3	438.00	23.11	38.79	9.96	16.980.02	3.924.48	20.914.50
4.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30.00 Km (Y = 0.53X + 0.99) - AREIA - DMT = 39.1 KM	SEINFRA	T	583.00	23.11	14.12	3.26	8.231.96	1.900.58	10.132.54
4.3.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30.00 Km (Y = 0.53X + 0.99) - BRITA - DMT = 112.2 KM	SEINFRA	T	549.00	23.11	39.28	9.07	21.584.72	4.979.43	26.544.15
4.3.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0.37X) - CIMENTO - 5.8 KM	SEINFRA	T	129.00	23.11	2.14	0.49	276.06	63.21	339.27
4.3.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0.37X) - MADEIRA - DMT = 5.8 KM	SEINFRA	T	43.00	23.11	2.14	0.49	92.02	21.07	113.09
4.3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0.37X) - FERRO - DMT = 5.8 KM	SEINFRA	T	5.00	23.11	2.14	0.49	10.70	2.45	13.15
5	PAREDES E PAINÉIS										
5.1	ALVENARIA DE PEDRA										
									9.958.51	2.300.85	12.259.36
									9.958.51	2.300.85	12.259.36



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 DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICA/CE-PRODESA

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICA/CE-PRODESA

**LOCAL:** ITAIPICA/CE

**EMPRESA:** CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.

**DATA:** 23/11%

**PERÍODO:** 027 SEM DESONERAÇÃO

**DATA REF.:** 05/2021

**SEINFRA:** 2023003 SEM DESONERAÇÃO

**PROPRIA:** 0,00%

**COMPOSIÇÕES:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
5.1.1	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E ÁREA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - ÁREA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	19,00	23,11	426,61	98,58	8.105,59	1.873,02	9.978,61
5.1.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - ÁREA - DMT = 39,1 KM	SEINFRA	T	11,00	23,11	14,12	3,26	155,32	35,96	191,18
5.1.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PEDRA - DMT = 112,2 KM	SEINFRA	T	43,00	23,11	39,28	9,07	1.689,04	390,01	2.079,05
5.1.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - CIMENTO - DMT = 5,8 KM	SEINFRA	T	4,00	23,11	2,14	0,49	8,56	1,96	10,52
6		<b>PISOS</b>									
6.1		<b>PISOS EXTERNOS</b>									
6.1.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TILUINHO (20 X 10 X 4CM) COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	7.102,00	23,11	37,84	8,74	46,58	332,84	476.373,96
6.1.2	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	832,00	23,11	103,98	24,02	128,00	89.384,58	476.373,96
6.1.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - PÓ DE PEDRA - DMT = 112,2 KM	SEINFRA	T	808,00	23,11	39,28	9,07	48,35	39.084,64	105.495,00
7		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
7.1		<b>RESASAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE</b>									
7.1.1	96001	TRANSPORTE AF 11/2019	SINAPI	M2	620,00	23,11	6,06	1,40	7,46	4.625,20	5.245,66
7.1.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - ENTULHO P/ BOTA-FORA - DMT = 7,3 KM	SEINFRA	T	1.116,00	23,11	5,92	1,36	7,28	8.124,48	9.240,76
7.1.3	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL T-CAT.	SEINFRA	M3	4.337,00	23,11	4,49	1,03	5,52	23.940,24	28.277,26
7.1.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,6FX + 0,99) - BASE E SUB BASE P/ESTOQUE - DMT = 4,4 KM	SEINFRA	T	7.806,00	23,11	2,57	0,59	3,16	24.656,96	26.462,96
7.2		<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</b>									
7.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	31.560,00	23,11	1,80	0,41	2,21	56.808,00	59.016,21
7.3		<b>REFORÇO, SUB-BASE E BASE</b>									
7.3.1	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	7.086,00	23,11	52,43	12,11	64,54	451.330,44	458.416,44
7.3.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - SOLO P/USINA DE BASE - DMT = 11,4 KM	SEINFRA	T	10.590,00	23,11	5,66	1,30	6,96	73.708,40	84.298,40
7.3.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA P/USINA DE BASE - DMT = 108,2 KM	SEINFRA	T	4.539,00	23,11	37,92	8,76	46,68	211.880,52	216.419,52
7.3.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,65X + 0,99) - SOLO-BRITA P/BASE - DMT = 4,4 KM	SEINFRA	T	15.128,00	23,11	2,57	0,59	3,16	48.825,52	47.804,48
7.3.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5.591,00	23,11	17,96	4,15	22,11	123.617,01	129.208,01
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 = 5,7 KM	SEINFRA	T	9.801,00	23,11	3,15	0,72	3,87	31.929,57	32.910,57
7.4		<b>IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP.)</b>									
7.4.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M2	3.198,00	23,11	0,33	0,07	0,40	10.529,64	13.727,64
7.4.2	10809-PMI-2	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - PARA IMPRIMAÇÃO (1:3 L/m²) - BDI = 15,00	Composições Proprias	T	42,00	15,00	5.200,00	780,00	5.980,00	32.760,00	38.740,00
7.4.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - CM-30 - DMT = 144,2 KM - BDI = 15,00	SEINFRA	T	42,00	15,00	103,64	15,54	119,18	652,68	7.079,68
7.5		<b>PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP.)</b>									
7.5.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO RR 1C - PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (0,5 L/m²) - BDI = 15,00	SEINFRA	M2	31.288,00	23,11	0,18	0,04	0,22	5.626,44	6.154,44
7.5.2	12319-PMI-2	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C - PARA PINTURA DE LIGAÇÃO A FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - RR 1C - DMT = 144,2 KM - BDI = 15,00	Composições Proprias	T	16,00	15,00	2.900,00	375,00	3.275,00	6.000,00	9.275,00
7.5.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - RR 1C - DMT = 144,2 KM - BDI = 15,00	SEINFRA	T	16,00	15,00	103,64	15,54	119,18	1.658,24	1.777,42



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 DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA

**LOCAL:** ITAIPÓCA/CE

**EMPRESA:** CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA.

**DATA:** 23.11%  
**PORTA:** SEINFRA  
**VEREJO:** 027 SEM DESONERAÇÃO  
**SEINFRA:** 2023003 SEM DESONERAÇÃO  
**PROPRIA:** 0,00%  
**COMPOSICÕES:** 0,00%

**HORA:** 23,11%  
**MESES:** 09/2021  
**DATA REF.:** 04/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
13.1.7	101660	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	139,00	23,11	1.100,52	1.354,85	152.972,28	35.351,87	
13.1.8	C4558	CABO COPOLAST.(CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	780,00	23,11	7,55	9,29	5.889,00	1.357,20	
13.1.9	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO.	SEINFRA	UN	179,00	23,11	456,08	561,48	81.638,32	18.866,60	
13.1.10	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	65,00	23,11	100,56	123,79	6.536,40	1.509,95	
13.1.11	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	480,00	23,11	79,67	98,08	38.241,60	8.836,80	
13.1.12	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	SINAPI	M3	395,00	23,11	29,04	35,75	11.470,80	2.650,45	
13.1.13	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MEDIA), APLICADO EM FIOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE -10 CM". AF. 07/2019	SINAPI	M3	48,00	23,11	148,38	182,67	7.122,24	1.645,92	
13.1.14	C3618	DUTOS FLEXIVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	3.200,00	23,11	33,64	41,41	107.648,00	24.864,00	
13.1.15	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	204,00	23,11	15,90	19,57	3.243,60	748,68	
13.1.16	92980	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 10 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	2.474,00	23,11	7,49	9,22	18.530,26	4.280,02	
13.1.17	92982	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	1.596,00	23,11	11,87	14,61	18.944,52	4.373,04	
13.2.1	6470	ARMADURA SECUNDÁRIA, COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	6,00	23,11	15,68	19,20	94,08	21,72	
13.2.2	00043093	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFASICO, EM POLICARBONATO - TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	10,00	23,11	294,90	363,05	2.949,00	681,50	
13.2.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	780,00	23,11	9,72	11,96	7.581,60	1.747,20	
13.2.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	35,00	23,11	19,66	24,20	688,10	158,90	
13.2.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEINFRA	UN	2,00	23,11	19,66	24,20	412,86	95,34	
13.2.6	C1115	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEINFRA	UN	7,00	23,11	76,25	93,87	533,75	123,34	
13.2.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	9,00	23,11	19,66	24,20	176,94	40,86	
13.2.8	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	5,00	23,11	76,25	93,87	381,25	88,10	
13.2.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	23,11	76,25	93,87	305,00	70,46	
13.2.10	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	3,00	23,11	76,25	93,87	228,75	52,86	
13.2.11	C4563	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA-SURTOS DE TENSÃO - DPS S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	30,00	23,11	89,32	109,96	2.679,60	619,20	
13.3		ENERGIZAÇÃO COM TRANSFORMADOR							287,96	61,92	
13.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA-SURTOS DE TENSÃO - DPS S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	23,11	89,32	109,96	267,96	61,92	
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>VALOR TOTAL:</b>	
							16.030,93	94,08	2.949,00	115,80	19.730,43
							3.689,50	21,72	681,50	115,80	3.630,50
							1.747,20	158,90	95,34	123,34	932,86
							40,86	88,10	70,46	281,5	329,80
							61,92	329,88	61,92	329,88	2.201.714,05
							9.645.604,41	11.347.318,46			

CONSTRAM - Assinado de forma digital por:  
 CONSTRAM - CONSTRUCOES E ALUGUEL DE MAQUINAS  
 LTDA/243227000159  
 Data: 2023.06.13 17:13:53 -0300

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

Assinado de forma digital por: JOSE ILO ALVES DANTAS  
 NETO/032004147363  
 Data: 2023.06.13 17:13:15 -0300

José Ilo Alves Dantas Neto  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061664563-5



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

010



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA	<b>DATA:</b>	BDI: 20,14%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA	<b>VERSAO:</b>	HORA: 112,76% MES: 71,03%
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	<b>SEINFRA:</b>	114,15%
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	<b>SINAPI:</b>	71,31%
		<b>Composição:</b>	0,01%

1.1.1. 93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF 02/2016 (M2)						
Material		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	183,75	3,54
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	SINAPI	UN	0,0193	177,69	3,42
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA EM AÇO INOX (MÁQUINA TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINGOS) COM ACABAMENTO CROMADO. MÁQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,0578	50,43	2,91
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO EM AÇO INOX (MÁQUINA TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINGOS) COM ACABAMENTO CROMADO. MÁQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,0385	56,46	2,17
00011587	FORRO DE PVC LISO BRANCO REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	0,9538	65,34	64,93
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>76,97</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO-MASSA ÚNICA APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8 EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA, PADRÃO AF_12/2014	SINAPI	M2	0,2047	32,63	6,72
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	0,0896	42,47	3,81
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	806,13	19,26
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	SINAPI	M2	0,1023	75,89	7,76
88469	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	4,4976	11,24	50,55
86934	BANCADA DE MÁRMORE 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	0,0193	315,17	6,08
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 15 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	1,4163	2,34	3,31
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	0,1927	11,29	2,15
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	3,4689	3,36	11,66
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	2,0235	5,12	10,36
98283	CABO TELEFÔNICO CCL50, 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	M	0,5197	8,72	5,38
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	UN	0,1140	31,78	3,61
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS, MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 6 X0 X30 X3 M, AF_12/2020	SINAPI	UN	0,0385	139,86	5,38
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	352,10	6,77
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	0,1134	13,15	1,48
89462	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	32,88	1,26
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF_10/2022	SINAPI	M2	0,2047	9,27	1,89
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	SINAPI	M	0,1002	12,54	1,26
95805	CONDUTETE 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	17,74	5,12
95811	CONDUTETE 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	14,07	1,89
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	0,1927	14,61	2,81
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0578	36,71	2,12
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	0,1734	22,27	3,86
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	0,5300	7,70	4,08
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	1,7344	10,47	18,15
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	0,1300	3,22	4,70
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	1,1344	1,63	2,82
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SINAPI	UN	0,0385	67,95	2,61
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), COM 1 TOMADA DE ÊMBUIR 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	0,1349	45,31	6,11
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS COM BATERIA, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS ACABAMENTO ALZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	0,0188	551,92	10,46
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO, COM BATERIA, ALZAR E FERRAGENS EXCLUSIVE VIDROS ACABAMENTO E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	0,0394	385,81	15,19
89726	JOELHO 45 GRAUS PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0178	8,84	0,51

*[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA		BDI : 23,11%	
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA COM EXTENSÃO DE 1,65 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEG</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA COM EXTENSÃO DE 1,65 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA.	SEMPRA	02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	SEMPRA	23 NO SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,01%
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	CONSTRAM	EXTERNA	0,00%	0,00%

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	8,65	0,66
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	13,41	0,25
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	JL	0,0385	19,90	0,76
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	JL	0,0385	21,56	0,83
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,0054	15,94	0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,0058	25,58	0,13
86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO 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	199,60	7,68
97596	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	117,43	13,57
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	108,71	8,38
87548	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,0385	23,93	0,92
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	0,4554	148,99	69,33
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	122,45	36,47
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	194,08	70,43
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	125,63	43,07
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	126,19	30,52
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	105,31	16,64
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	159,85	30,78
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	107,68	19,57
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUIDOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0264	132,74	12,79
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,0385	300,75	11,57
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,0578	327,60	18,93
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,0424	663,66	21,50
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	0,0194	272,22	5,25
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO, COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,1902	12,79	1,28
96995	REATORIO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,0090	48,30	0,28
91945	SUORTE 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	0,0378	12,62	0,72
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	37,85	1,45
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	0,0378	21,49	1,24
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORBIMENTO LATERAL DE 1/14 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIDO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,3621	48,68	6,70
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,0771	27,90	2,33
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,1342	43,00	6,03
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,3621	19,12	26,04
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	33,43	4,82
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	19,12	2,65
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	23,99	3,00
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,0385	394,91	15,20
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>841,72</b>	
<b>VALOR</b>					<b>918,69</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>819,15</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>918,69</b>	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>14.929,60</b>	
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>52.028,80</b>	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>					<b>16,00</b>	

1.1.2. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUIDO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,56 MM.	SINAPI	UN	0,0962	15,95	1,05
<b>TOTAL Material</b>						<b>1,05</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,0417	806,13	33,61


  
 012

OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,85 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓVA/CE		DATA:		BDI: 23,11%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,85 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓVA/CE		FUNTE:	VEHICULO:	HORA:	MEB:	REF:
			SINAPI	VEHICULO DE GERENCIAMENTO	112,16%	71,67%	05/2021
LOCAL:	ITAIPICÓVA/CE		SINAPI	VEHICULO DE GERENCIAMENTO	111,15%	71,11%	04/2023
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA		CONSTRAM	VEHICULO	0,00%	0,00%	

88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOIS AF 05/2014	SINAPI	M2	0,0648		11,24	56,92
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	0,6750		2,34	1,58
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	0,1305		17,74	2,35
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	M	0,0552		7,53	0,49
91852	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	M	0,1329		7,70	1,32
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		10,47	1,80
93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 02/2021	SINAPI	M3	0,0494		79,47	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	0,1326		3,22	0,42
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		1,63	0,28
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	UN	0,3750		45,31	2,59
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	0,0562		551,32	36,53
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS ESPESSURA DE 3 CM AF 07/2016	SINAPI	M2	0,0093		15,94	0,14
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS ESPESSURA DE 5 CM AF 07/2016	SINAPI	M2	0,0110		26,38	0,46
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	0,0652		111,43	7,77
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		146,99	119,53
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	0,3136		122,40	52,89
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	0,6259		194,08	121,59
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	0,3911		25,63	74,25
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M2	0,1530		663,66	101,33
96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE AF 10/2017	SINAPI	M3	0,0106		48,30	3,51
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E - 6 MM COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/14 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10° COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO CIMENTO AF 07/2019	SINAPI	M2	1,1162		48,68	83,59
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	1,1101		19,12	32,87
TOTAL Serviço:							785,93
VALOR:							786,98
VALOR SEM ENCARGOS:							708,40
VALOR COM ENCARGOS:							786,98
TOTAL MÃO DE OBRA:							48.595,80
TOTAL MATERIAL:							189.806,10
TOTAL EQUIPAMENTOS:							62,70

1.1.3. C0373 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	SEINFRA	UN	2,0000	111,3700	222,7400
I0187	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	59,0000	4,0500	238,9500
I0400	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	3,0000	16,7400	50,2200
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	2,0000	26,5200	53,0400
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	2,0000	22,5000	45,0000
I0528	CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	103,0000	17,8500	1.838,5500
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	2,0000	3,8600	7,7200
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	3,0000	7,1200	21,3600
I2311	DOBRAÇA DE FERRO 3x2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	18,0000	10,7700	193,8600
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,0000	2,6200	7,8600
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	2,0000	4,8000	9,6000
I2340	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	5,0000	31,3300	156,6500
I2340	FIJO DE COBRE ANTI-CHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	55,0000	1,6200	891,9000
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	2,0000	2,9200	5,8400
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	2,0000	3,2800	6,5600
I1344	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	2,0000	72,6800	145,3600
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,0000	39,6600	39,6600
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	190,0000	12,9900	2.468,1000
I2408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	4,0000	12,5600	50,2400
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,0000	27,6500	27,6500
I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,0000	17,2800	34,5600
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	4,0000	12,3100	49,2400
I1824	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	43,1400	1,0100	43,7734
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	22,0000	21,5400	473,8800
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	8,0000	3,4500	27,6000
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	47,0000	14,7300	692,3100
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	5,0000	11,3100	56,5500
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,0000	10,5700	21,1400
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,0000	5,1300	20,5200
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,0000	2,9300	17,5800
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,0000	4,9800	29,8800
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	12,0000	2,2400	26,8800
TOTAL Material:						6.111,0504
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	149,0000	23,1700	3.452,3300
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	36,0000	23,1700	834,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	185,0000	17,1400	3.170,9000
TOTAL Mão de Obra:						7.457,3500
Serviço	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,9049	384,7600	1.499,7900
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACÇÃO 1:4 ESP = 1cm	SEINFRA	M2	94,2000	46,7600	4.400,7920

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, along with the number 010.



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

<b>DATA:</b>		BDI: 24,11%
<b>FONTE:</b>	<b>VERBAO:</b>	<b>HORA:</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
Complementar	PROPOSTA	0,00%
		<b>REF:</b>
		05/2021
		04/2023
		0,00%

TOTAL Serviço	4.737,246
VALOR	18.305,62
VALOR SEM ENCARGOS	10.628,30
VALOR COM ENCARGOS	18.305,62
TOTAL MÃO DE OBRA	11.644,75
TOTAL MATERIAL	6.660,87
TOTAL EQUIPAMENTOS	0,00

**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). AF\_12/2020\_PA**

<b>Equipamento Custo Horário</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
5679 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACÇÃO 4x4 POTÊNCIA LIQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3. CAÇAMBA RÉTRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M. - CHI DIURNO AF_05/2014	SINFRA	CHI	0,7274	49,17	35,52
5678 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACÇÃO 4x4 POTÊNCIA LIQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3. CAÇAMBA RÉTRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M. - CHP DIURNO AF_05/2014	SINFRA	CHP	0,3545	114,81	40,70

TOTAL Equipamento Custo Horário 76,22

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00012551 ANEL EM CONCRETO ARMADO LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,0000	205,38	1.026,90

TOTAL Material 1.026,90

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,5952	29,06	40,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	1,2228	20,14	24,62

TOTAL Mão de Obra com Encargos 65,17

<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_09/2019	SINAPI	M3	0,3478	441,43	21,09
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	M	0,0154	4.482,53	69,03
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	2.527,92	200,21
101623 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M COM CAMADA DE BRTA LANÇAMENTO MECANIZADO AF_08/2020	SINAPI	M3	0,1539	201,93	31,07

TOTAL Serviço	321,40
VALOR	1.489,69
VALOR SEM ENCARGOS	1.391,82
VALOR COM ENCARGOS	1.489,69
TOTAL MÃO DE OBRA	183,49
TOTAL MATERIAL	1.188,68
TOTAL EQUIPAMENTOS	38,08

**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 (UN)**

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00034636 CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO 1000 LITROS COM TAMPA	SINAPI	UN	1,0000	348,37	348,37

TOTAL Material 348,37

<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	17,31	17,31
98461 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018 PS	SINAPI	UN	1,0000	4.226,80	4.226,80
89408 JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2022	SINAPI	UN	3,0000	7,49	22,47
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	42,22	42,22
94688 TÊ PVC SOLDÁVEL DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	2,1296	9,70	19,40
94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA ROSCÁVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	1,0000	33,19	33,19
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	9,58	182,42

TOTAL Serviço	4.543,41
VALOR	4.891,78
VALOR SEM ENCARGOS	4.729,84
VALOR COM ENCARGOS	4.891,78
TOTAL MÃO DE OBRA	304,40
TOTAL MATERIAL	4.461,92
TOTAL EQUIPAMENTOS	0,00

**1.1.6. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)**

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10402 CAGEÇE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,0000	154,5000	154,5000


TOTAL Material	154,5000
VALOR	154,50
VALOR SEM ENCARGOS	154,50
VALOR COM ENCARGOS	154,50
TOTAL MÃO DE OBRA	0,00
TOTAL MATERIAL	154,50
TOTAL EQUIPAMENTOS	0,00

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

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,0000	37,2600	37,2600
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,0000	4,2600	255,6000
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,0000	4,1200	16,4800
10952 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,0000	2,3000	4,6000
11070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	3,0000	4,6900	14,0700
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	0,0000	28,0500	0,0000
11406 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,0000	0,9200	1,8400
12383 NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,0000	30,3800	30,3800
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9) RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG H=9,00M PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	0,0000	377,5900	0,0000
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,0000	204,3000	204,3000

TOTAL Serviço	377,5900
VALOR	1.177,5900
VALOR SEM ENCARGOS	1.177,5900
VALOR COM ENCARGOS	1.177,5900
TOTAL MÃO DE OBRA	377,5900
TOTAL MATERIAL	294,3000
TOTAL EQUIPAMENTOS	0,0000

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIBBRA, COM EXTENSÃO DE 1,05 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA.	<b>DATA:</b>	BDI: 23,11%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIBBRA, COM EXTENSÃO DE 1,66 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEB:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM ENCARGOS	112,76%	21,62%
	<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	212 2023/04/01/ENGENHARIAS	111,10%	21,62%
			Complementar	ITAÍPOCA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	980,620
VALOR:	980,62
VALOR SEM ENCARGOS:	980,62
VALOR COM ENCARGOS:	980,62
TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00
TOTAL MATERIAL:	980,62
TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0125	227,3300	2,8416
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,8416
VALOR SEM ENCARGOS:						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						2,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,937,60
TOTAL MATERIAL:						15,258,60
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0125	227,3300	2,8416
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,8416
VALOR SEM ENCARGOS:						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						2,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,937,60
TOTAL MATERIAL:						15,258,60
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

**1.1.10. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,0200	26,6900	27,2238
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,0000	18,7400	18,7400
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,0000	5,4500	42,5250
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KGS	0,4500	11,6500	1,7475
TOTAL Material:						90,2363
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,0000	17,1490	44,2800
TOTAL Mão de Obra:						34,2800
VALOR SEM ENCARGOS:						124,51
VALOR COM ENCARGOS:						101,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,370,80
TOTAL MATERIAL:						3,609,60
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

**1.1.11. 93210 - EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,0268	183,75	4,92
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,0268	177,69	4,76
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA EM AÇO INOX (MAQUINA TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO	SINAPI	UN	0,0268	50,43	1,35
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	1,0000	65,34	65,34
00037525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA TIPO GUARDA CORPO EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	1,2882	1,90	2,42
TOTAL Material:						78,79
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,1139	25,70	28,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						28,66

**Serviço**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,0400	806,13	32,24
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOIS. AF_05/2014	SINAPI	M2	1,4725	11,24	16,56
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM COM CUBA INTEGRADA INCLUSIVE SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA, LONGA DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	SINAPI	UN	0,0268	315,17	8,44
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 1,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,6491	2,34	2,01
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,1503	3,26	8,58
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,0268	121,92	3,26
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	482,10	10,24
91937	CAIXA OBTÓGONAL 3" X 3" PVC INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,1515	13,15	2,11
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	0,1199	17,74	3,34
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	0,1068	14,07	2,31
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL UN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,1074	14,61	1,56
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,1174	22,27	2,39
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,3327	7,70	2,48
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,5309	10,47	5,62
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	6,0300	79,64	3,10

CAR

OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA		DATA:		BDI: 23,11%		
DESCRÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA		FORTE:	VERBAO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:		ITAIPUOCA/CE		SINAPI	027 SEM DESONERACAO	112,78%	71,07%	05/2021
EMPRESA:		CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA		SINAPI	402/03 SEM DESONERACAO	114,10%	71,31%	04/2025
				CONSTRAM	ITAIPOUCA	0,00%	0,00%	

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	0,32211		3,22		1,03
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	0,5399		1,63		0,87
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		45,31		1,21
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		9,65		0,46
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,0090		15,94		0,14
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,0410		26,58		38,66
85943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	0,0268		199,60		5,34
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		117,43		18,91
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		148,99		33,73
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		122,45		17,74
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		194,08		34,25
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		125,63		26,95
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0537		132,74		7,17
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	0,0268		327,60		8,77
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO, PARA 6, DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	0,0268		81,85		2,19
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 = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO CIMENTO AF_07/2019	SINAPI	M2	1,4510		48,68		70,63
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		27,90		0,74
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		43,00		5,77
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	1,4510		19,12		27,74
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,1423		33,43		4,75
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,3885		19,12		1,69
						TOTAL Serviço:		404,84
						VALOR:		512,29
						VALOR SEM ENCARGOS:		450,71
						VALOR COM ENCARGOS:		512,29
						TOTAL MÃO DE OBRA:		6.922,20
						TOTAL MATERIAL:		20.796,60
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		16,80

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		FORTE	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	36,86	1,28	
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MÁQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MÁQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,0348	50,43	1,75	
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	0,9762	65,34	63,78	
00003659	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,0174	15,53	0,27	
00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,0348	19,94	0,69	
00011697	MICTÓRIO COLETIVO AÇO INOX (ANSI 304), E = 0,8 MM, DE 1100 X 40 X 36" CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,0174	439,73	7,59	
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM E F = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	SINAPI	UN	0,0448	208,72	9,34	
00021112	VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO, COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	0,0174	265,74	4,62	
						TOTAL Material:	89,72

Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCO/MASSA ÚNICA APLICADO MANUALMENTE, TRAÇÃO 12,8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,7979	32,85	25,12
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	0,4929	42,37	19,60
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	806,13	23,05
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	0,4673	75,89	35,47
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,4442	11,24	27,47
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 15 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	1,2530	2,34	2,93
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	0,7811	11,20	2,92





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCAVA-PRÓDESA.	<b>DATA:</b>	BDI: 23,11%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCAVA-PRÓDESA.	<b>FONTE:</b>	<b>VERBAS:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCAVA/CE	RENTAL	SEM DESONERAÇÃO	132,76%	77,37%	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	GRAT	20% DO VALOR DE DESONERAÇÃO	111,15%	71,31%	04/2025
		CONTRATAÇÃO	PROPOSTA	0,00%	0,00%	

91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	0,4699	3,35	1,57
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	5,12	5,34
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS FUNDO COM BRITA DIMENSÕES INTERNAS 0,30 X 0,30 X 0,3 M AF_12/2020	SINAPI	UN	0,0522	139,95	7,30
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,60 X 0,60 X 0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF_12/2020	SINAPI	UN	0,0345	382,10	13,29
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	0,1392	13,15	1,43
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF_10/2022	SINAPI	M2	0,1681	11,48	1,92
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF_10/2022	SINAPI	M2	0,1679	9,27	7,11
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	SINAPI	M	0,0722	12,64	0,91
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	0,0596	86,90	6,04
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	17,74	0,30
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	14,07	0,73
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	0,0636	14,67	1,01
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	11,49	0,19
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0522	36,71	1,91
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	0,1044	22,27	2,32
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	7,70	2,94
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	0,1966	10,47	1,63
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	0,1253	9,03	1,17
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	0,1263	11,80	0,30
87777	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS ESPESURA DE 25 MM AF_08/2022	SINAPI	M2	0,1681	51,21	8,90
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	SINAPI	M3	0,6279	79,67	2,22
91305	Fechadura de Embutir para porta de banheiro completa acabamento padrão popular, incluso execução de furo - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	0,0522	83,26	4,34
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	M	0,4612	3,22	1,48
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF_05/2015	SINAPI	M	0,1827	1,63	0,29
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	0,0322	67,95	3,51
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	0,0174	40,49	0,70
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	0,0174	54,25	0,94
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS COM BATERIA FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS ACABAMENTO ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	0,0905	561,92	49,04
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	0,1740	3,65	1,50
89731	JOELHO 90 GRAUS PVC SÉRIE 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	13,41	0,23
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES ROSCÁVEL INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0596	37,61	2,61
95240	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS ESPESURA DE 3 CM AF_07/2016	SINAPI	M2	0,0954	15,94	0,10
95241	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS ESPESURA DE 5 CM AF_07/2016	SINAPI	M2	1,1328	26,58	35,42
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE - PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	0,0522	199,60	10,41
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TURBILARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	0,1342	117,43	16,34
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	0,0174	9,13	0,31
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	0,0174	1,25	0,25
87548	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES ESPESURA DE 10MM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	SINAPI	M2	0,1954	23,93	1,53
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	0,4381	148,99	60,80
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	0,2412	122,45	31,98
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	194,08	47,75

Handwritten signatures and the number 017.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,85 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPOCO/CE - PRODESA	<b>DATA:</b>	BDI: 25,11
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,85 KM, NO V. UNICÍPIO DE ITAIPOCO/CE - PRODESA	<b>FONTE:</b>	VERSAO: HORA MES REF
<b>LOCAL:</b>	ITAIPOCO/CE	SINAPI	127 264 21 025 05 451
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	25203 SEM DESONERAÇÃO 114 105 21 031 04 2625
		Composição	TERCERIA 0,50% 0,90%

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,0000	125,43	37,77
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	1,2977	125,19	16,23
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	105,31	8,74
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	159,85	16,16
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	1,0956	107,58	10,28
98679	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPÉSSURA 2,0 CM PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_ 09/2020	SINAPI	M2	1,5134	31,02	15,92
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	132,74	23,09
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2019	SINAPI	UN	0,0348	327,60	11,40
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO PARA R. DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	SINAPI	UN	0,0174	81,85	1,43
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	1,0594	15,01	1,25
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS, DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_ 05/2015	SINAPI	M	0,0723	12,70	0,92
96995	REATERRO MANUAL, APOIADO COM SOQUETE, AF_ 10/2017	SINAPI	M3	0,0072	48,30	0,34
89784	TE, PVC, SÉRIE 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	21,49	0,37
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, COM RECORBIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO, AF_ 07/2019	SINAPI	M2	1,3566	48,68	65,03
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR, (1 MÓDULO) 2P+10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 03/2023	SINAPI	UN	0,0348	27,50	0,97
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	19,12	25,93
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_ 08/2022	SINAPI	M	1,1473	33,43	1,57
89711	TUBO PVC, SÉRIE 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	19,12	3,11
89712	TUBO PVC, SÉRIE 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	23,99	5,36
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 01/2020	SINAPI	UN	0,0522	344,51	20,61
					TOTAL SERVIÇO	759,82
					VALOR	849,54
					VALOR SEM ENCARGOS	747,95
					VALOR COM ENCARGOS	849,54
					TOTAL MÃO DE OBRA	2.286,00
					TOTAL MATERIAL	6.911,40
					TOTAL EQUIPAMENTOS	3,60

1.2.1.1. 00040814 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA) (MÊS)						
<b>Mão de Obra</b>						
00040814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	MES	1,0000	29.501,24	29.501,24
					TOTAL Mão de Obra	29.501,24
					VALOR	29.501,24
					VALOR SEM ENCARGOS	17.220,96
					VALOR COM ENCARGOS	29.501,24
					TOTAL MÃO DE OBRA	206.508,68
					TOTAL MATERIAL	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS	0,00

1.2.1.2. P8020-2 - ASSISTENTE SOCIAL PLENO (HxMÊS)						
<b>Mão de Obra</b>						
P8020-2	ASSISTENTE SOCIAL PLENO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	HxMÊS	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
					TOTAL MÃO DE OBRA	47.909,26
					TOTAL MATERIAL	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS	0,00

1.2.1.3. I8598 - AUXILIAR ADMINISTRATIVO (MÊS)						
<b>Mão de Obra</b>						
I8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	MES	1,0000	3.111,9000	3.111,9000
					TOTAL Mão de Obra	3.111,9000
					VALOR	3.111,90
					VALOR SEM ENCARGOS	1.310,27
					VALOR COM ENCARGOS	3.111,90
					TOTAL MÃO DE OBRA	21.783,30
					TOTAL MATERIAL	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS	0,00

1.2.1.4. I8614 - TELEFONE MÓVEL (UNxMÊS)						
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)</b>						
I8614	TELEFONE MÓVEL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UNxMÊS	1,0000	172,5000	172,5000
					TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	172,5000
					VALOR	172,50
					VALOR SEM ENCARGOS	172,50
					VALOR COM ENCARGOS	172,50
					TOTAL MÃO DE OBRA	0,00
					TOTAL MATERIAL	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS	0,00

1.2.1.5. I8606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)						
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)</b>						
I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UNxMÊS	1,0000	4.830,0000	4.830,0000
					TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	4.830,0000

Handwritten signature and initials, including 'A' and '018'.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA	<b>DATA:</b>	VERSÃO	BODI: 24,11%	REF.
<b>DESCRICO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	HORA	MES
<b>LOCAL:</b>	ITAIPUOCA/CE	<b>UNID:</b>	SINAPI	112,76%	71,07%
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA.	<b>COEFICIENTE:</b>	SEINFRA	212,40%	71,31%
		<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	CONSTRAM	0,00%	0,00%

VALOR:	4.830,00
VALOR SEM ENCARGOS:	4.830,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.830,00
TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00
TOTAL MATERIAL:	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

1.2.2.1. 00040818 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818   ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,0000	3.787,66	3.787,66
				TOTAL Mão de Obra:	3.787,66
				VALOR:	3.787,66
				VALOR SEM ENCARGOS:	2.210,99
				VALOR COM ENCARGOS:	3.787,66
				TOTAL MÃO DE OBRA:	26.513,62
				TOTAL MATERIAL:	0,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

1.2.2.2. 18614 - TELEFONE MÓVEL (UNxMÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18614   TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNxME	0,0001	172.5000	172.5000
				TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA:	172.5000
				VALOR:	172,50
				VALOR SEM ENCARGOS:	172,50
				VALOR COM ENCARGOS:	172,50
				TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00
				TOTAL MATERIAL:	0,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

1.2.2.3. 18606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18606   VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxME	1,0000	4.830,0000	4.830,0000
				TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA:	4.830,0000
				VALOR:	4.830,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	4.830,00
				VALOR COM ENCARGOS:	4.830,00
				TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00
				TOTAL MATERIAL:	0,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

1.2.3.1. 00040820 - TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040820   TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,0000	6.271,31	6.271,31
				TOTAL Mão de Obra:	6.271,31
				VALOR:	6.271,31
				VALOR SEM ENCARGOS:	3.660,79
				VALOR COM ENCARGOS:	6.271,31
				TOTAL MÃO DE OBRA:	43.899,17
				TOTAL MATERIAL:	0,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

1.2.3.2. 00041093 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041093   AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,0000	2.822,28	2.822,28
				TOTAL Mão de Obra:	2.822,28
				VALOR:	2.822,28
				VALOR SEM ENCARGOS:	1.647,46
				VALOR COM ENCARGOS:	2.822,28
				TOTAL MÃO DE OBRA:	19.755,96
				TOTAL MATERIAL:	0,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

1.2.3.3. 18608 - EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UNxMÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18608   EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxME	1,0000	2.100,0000	2.100,0000
				TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA:	2.100,0000
				VALOR:	2.100,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	2.100,00
				VALOR COM ENCARGOS:	2.100,00
				TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00
				TOTAL MATERIAL:	0,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

1.2.3.4. 18606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18606   VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxME	1,0000	4.830,0000	4.830,0000
				TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA:	4.830,0000
				VALOR:	4.830,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	4.830,00
				VALOR COM ENCARGOS:	4.830,00
				TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00
				TOTAL MATERIAL:	0,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

1.2.4.1. 00041089 - TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA) (MES)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041089   TÉCNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,0000	4.878,63	4.878,63
				TOTAL Mão de Obra:	4.878,63
				VALOR:	4.878,63
				VALOR SEM ENCARGOS:	2.847,83
				VALOR COM ENCARGOS:	4.878,63
				TOTAL MÃO DE OBRA:	34.150,41
				TOTAL MATERIAL:	0,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

1.2.4.2. 00041090 - AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041090   AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,0000	4.435,11	4.435,11

*[Handwritten signatures and marks]*

010

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICA/CE-PRODESA	DATA:	BDI: 23,11%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICA/CE-PRODESA	FONTE:	SEINFRA	
	LOCAL:	ITAIPICA/CE	VERBAU:	SEM DESONERAÇÃO	
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	MOBRA:	112,76%	
			SINAPI:	202363 SEM DESONERAÇÃO	
			COMPENSAÇÃO:	0,00%	
				MEB:	71,07%
				REF:	04/2025

TOTAL Mão de Obra:	4.435,11
VALOR:	4.435,11
VALOR SEM ENCARGOS:	2.588,93
VALOR COM ENCARGOS:	4.435,11
TOTAL MÃO DE OBRA:	31.045,77
TOTAL MATERIAL:	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

1.2.4.3. 18609 - EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO (UNxMÉS)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxME	1,0000	2.137,5000	2.137,5000
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						2.137,5000
VALOR:						2.137,50
VALOR SEM ENCARGOS:						2.137,50
VALOR COM ENCARGOS:						2.137,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

1.2.4.4. 18606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÉS)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxME	1,0000	4.830,0000	4.830,0000
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						4.830,0000
VALOR:						4.830,00
VALOR SEM ENCARGOS:						4.830,00
VALOR COM ENCARGOS:						4.830,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

1.3.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1300	23,1700	3,0121
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,3000	17,1400	22,2820
TOTAL Mão de Obra:						25,2941
VALOR:						25,29
VALOR SEM ENCARGOS:						8,21
VALOR COM ENCARGOS:						25,29
TOTAL MÃO DE OBRA:						47.949,84
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

1.3.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,5000	17,1400	10,2840
TOTAL Mão de Obra:						10,2840
VALOR:						10,28
VALOR SEM ENCARGOS:						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						10,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						68.218,08
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

1.3.3. 87635 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4591	25,88	11,88
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1582	20,14	3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos						15,06
VALOR:						15,06
VALOR SEM ENCARGOS:						9,43
VALOR COM ENCARGOS:						15,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						9.991,92
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

1.3.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,4000	23,1700	30,1210
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	13,0000	17,1400	222,8200
TOTAL Mão de Obra:						252,9410
VALOR:						252,94
VALOR SEM ENCARGOS:						82,12
VALOR COM ENCARGOS:						252,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						12.647,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,5000	84,2500	210,6250
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,5000	23,8700	179,0250
TOTAL Equipamento Custo Horário:						389,6500
Mão de Obra						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,5000	17,1400	25,7100
TOTAL Mão de Obra:						25,7100
VALOR:						415,36
VALOR SEM ENCARGOS:						262,53
VALOR COM ENCARGOS:						415,36
TOTAL MÃO DE OBRA:						234,19
TOTAL MATERIAL:						181,17
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000	23,1700	23,1700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,7800	17,1400	150,1464
TOTAL Mão de Obra:						173,3164
VALOR:						173,32

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and the number '020' on the right.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>CONSTRAM</b> CONSTRUTORES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA.	<b>DATA:</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA.	<b>BDI:</b> 23,1700
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	<b>HORA:</b> 112,7450
	<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUTORES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	<b>COMPRIMIMENTO:</b> 0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	56,36
VALOR COM ENCARGOS:	173,32
TOTAL MÃO DE OBRA:	1.213,24
TOTAL MATERIAL:	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

**1.3.7. C3050 - RÉTRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm (M)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,2000	23,1700	27,8040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,3200	17,1400	74,0448
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>101,8488</b>
<b>VALOR:</b>						<b>101,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>33,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>101,85</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>11.203,50</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>0,00</b>

**1.3.8. 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	3,9500	20,14	79,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>						<b>79,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>52,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>79,57</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>461,07</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>0,00</b>

**1.3.9. 10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,0000	25,7300	25,7300
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,0000	41,6100	41,6100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,3209	0,7500	13,7407
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,9901	0,7500	1,4926
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,1813	0,7500	20,5110
<b>TOTAL Material:</b>						<b>103,1843</b>
<b>VALOR:</b>						<b>103,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>87,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>103,18</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>282,92</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>852,06</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>0,00</b>

**1.3.10. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,7240	24,18	17,51
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,7240	29,26	21,28
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>38,79</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6500	20,14	13,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>						<b>13,09</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95506	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,0000	1,80	1,80
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>29,04</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>160,56</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,99</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>9,27</b>

**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\_05/2016 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	52,30	0,12
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	143,17	0,09
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,20</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0032	20,14	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0030	20,14	0,06
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,32</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>724,35</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>131,70</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>658,50</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,2400	41,5700	10,0488
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>10,0488</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7500	12,4400	12,3408
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,3408</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,38</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>22.174,98</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4.636,26</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>0,00</b>

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

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

CAF



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE, PRODESA.	DATA:	VERSÃO	BDI: 25,11%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE, PRODESA.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	20230131M DESONERAÇÃO	111,15%
			Composição	PROFRIA	0,08%
				MES	REF.
				04/2023	04/2023

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	59,35	0,65
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF 12/2014	SINAPI	CHP	0,0169	247,70	4,18
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAÇAMBA 0,80 M3 PÊSO OPERACIONAL 17 T POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,0085	66,07	0,56
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAÇAMBA 0,80 M3 PÊSO OPERACIONAL 17 T POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,0053	160,91	1,33
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>6,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,72</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>498,75</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.842,05</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>1.921,85</b>

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	59,35	0,10
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF 12/2014	SINAPI	CHP	0,0040	247,70	0,99
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,09</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1.945,84</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13.377,65</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>9.729,20</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0119	67,2800	0,8093
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0670	173,9500	0,5193
10686	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0099	66,3300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0149	188,7500	2,8172
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>4,1458</b>
<b>Mão de Obra:</b>						<b>17,1400</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0448	385,0000	0,7675
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,7675</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,91</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>891,00</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.755,00</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>0,00</b>

2.1.2. C3168 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0094	44,4000	0,4179
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0690	126,4200	8,7255
10596	CARRAGEADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0062	74,7100	0,0146
10710	CARRAGEADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0095	221,0700	2,1240
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	66,3300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0098	188,7500	1,8505
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>13,1325</b>
<b>Mão de Obra:</b>						<b>17,1400</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0294	385,0000	0,7041
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,7041</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,63</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>19.641,86</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67.562,88</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>0,00</b>

2.1.3. 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	44,4000	0,2742
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0821	126,4200	10,3739
10596	CARRAGEADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0062	74,7100	0,0146
10710	CARRAGEADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0095	221,0700	2,1240
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	66,3300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0098	188,7500	1,8505
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>14,6372</b>
<b>Mão de Obra:</b>						<b>17,1400</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0,94	385,0000	0,5041
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,5041</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,14</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>5.810,90</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20.685,00</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>0,00</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARRAGEADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0062	74,7100	0,0146
10710	CARRAGEADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0095	221,0700	2,1240
10686	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	66,3300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0098	188,7500	1,8505
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,9891</b>
<b>Mão de Obra:</b>						<b>17,1400</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0294	385,0000	0,5041
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,5041</b>

CPA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE, PRODESA.	<b>DATA:</b>	BDI: 2,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE, PRODESA.	<b>VERSÃO:</b>	12,76%
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	<b>HORA:</b>	71,07%
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	<b>MES:</b>	05/2017
		<b>DIÁRIO:</b>	04/2023
		<b>COMPRIMIDO:</b>	0,00%
		<b>PRECATORIA:</b>	0,00%

VALOR	4,49
VALOR SEM ENCARGOS	3,81
VALOR COM ENCARGOS	4,49
TOTAL MÃO DE OBRA	872,38
TOTAL MATERIAL	2.822,89
TOTAL EQUIPAMENTOS	0,00

**2.1.5. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PRÉDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019 (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF. 06/2014	SINAPI	CHI	0,0160	53,05	0,84
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,0240	245,11	0,98
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	72,16	1,08
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	0,0080	197,28	1,18
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF. 06/2017	SINAPI	CHI	0,0230	70,69	1,62
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF. 06/2017	SINAPI	CHP	0,0030	170,12	0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,0210	20,14	0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos					0,42
VALOR					6,63
VALOR SEM ENCARGOS					5,77
VALOR COM ENCARGOS					6,63
TOTAL MÃO DE OBRA					1.924,82
TOTAL MATERIAL					1.409,90
TOTAL EQUIPAMENTOS					4.033,54

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SINAPI	H	0,0350	109,5900	3,8357
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SINAPI	H	0,0350	38,4000	1,3440
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,1797

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SINAPI	H	1,0500	17,1400	17,9970
TOTAL Mão de Obra					17,9970

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	SINAPI	M3	1,1000	3,2000	3,5200
TOTAL Serviço					3,5200
VALOR					26,69
VALOR SEM ENCARGOS					12,98
VALOR COM ENCARGOS					26,69
TOTAL MÃO DE OBRA					67,7799
TOTAL MATERIAL					21,02664
TOTAL EQUIPAMENTOS					9,00

**2.2.2. 95879 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM1 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	59,35	0,10
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 12/2014	SINAPI	CHP	0,0040	247,70	0,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,09
VALOR						1,09
VALOR SEM ENCARGOS						1,03
VALOR COM ENCARGOS						1,09
TOTAL MÃO DE OBRA						3,668,16
TOTAL MATERIAL						25,218,60
TOTAL EQUIPAMENTOS						18,340,80

**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**

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	66,07	2,60
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,0752	169,91	5,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,0156	20,14	1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,52
VALOR					9,94
VALOR SEM ENCARGOS					8,61
VALOR COM ENCARGOS					9,94
TOTAL MÃO DE OBRA					16,873,92
TOTAL MATERIAL					12,519,36
TOTAL EQUIPAMENTOS					31,230,36

**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**

Equipamento	Custo Horário	FORTE	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	0,0070	70,56	1,90
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO, AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,0118	180,49	4,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,0156	20,14	1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,04
VALOR					7,66
VALOR SEM ENCARGOS					6,74

Handwritten signatures and initials, including a large '8' and the number '023'.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PROFES/A	<b>DATA:</b>	BDI: 2011
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PROFES/A	<b>FORTE:</b>	<b>VERBAS:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	HORA
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SEINFRA	MESES
		SEINFRA	REF.
		SEINFRA	04/2025
		SEINFRA	0000
		SEINFRA	0000

VALOR COM ENCARGOS:	7,66
TOTAL MÃO DE OBRA:	3.894,70
TOTAL MATERIAL:	4.032,16
TOTAL EQUIPAMENTOS:	8.018,50

### 3.1.4. 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	113,0700	0,0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,1111	275,7700	30,7522
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>30,7522</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>28,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,75</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>805,80</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7.035,45</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>0,00</b>

### 3.1.4. 100979 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E

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	59,35	0,55
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	247,70	3,14
89908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAÇAMBA 1,20 M3 PESO OPERACIONAL 21 T POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO AF 09/2014	SEINFRA	CHI	0,3057	70,56	21,47
89907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAÇAMBA 1,20 M3 PESO OPERACIONAL 21 T POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO AF 09/2014	SINAPI	CHP	0,0042	190,49	0,80
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>4,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,96</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4.911,30</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18.735,70</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>19.281,40</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0111	103,7100	1,1734
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,2111	133,0200	1,4989
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,6722</b>
<b>Mão de Obra:</b>						<b>0,3805</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2222	17,1400	0,3805
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,3805</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,05</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>249,90</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>527,85</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>0,00</b>

### 3.1.6. 95879 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UN. CADE 1 X KM), AF 07/2020 (1 X KM)

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	59,35	0,10
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG POTÊNCIA 286 CV INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF 12/2014	SINAPI	CHP	0,0040	247,70	0,99
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,09</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>9.796,32</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67.349,70</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>48.981,60</b>

### 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA D = 8 A 11 CM H = 220 M EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,1449	6,51	0,94
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,0553	131,05	0,56
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,8145	21,85	17,80
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,1956	27,99	5,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,77</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>7,85</b>
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5102	25,70	23,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3901	20,14	7,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>						<b>31,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>44,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>56,01</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>259.296,00</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>293.276,80</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>0,00</b>

### 3.1.8. C3214 - ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	21,8100	0,0000
10683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,0222	27,5900	0,6131
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	45,0800	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,0133	128,0500	4,2683
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0301	66,3300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,2111	188,7500	2,0972
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>6,9786</b>
<b>Mão de Obra:</b>						<b>0,00</b>

024





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA	<b>DATA:</b>	BDI: 23,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA	<b>FONTE:</b>	VERBAO
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	HORA
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	MEB
		Composição	REF.

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0000	17,1459	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,9522
VALOR:						7,93
VALOR SEM ENCARGOS:						6,30
VALOR COM ENCARGOS:						7,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,125,97
TOTAL MATERIAL:						4.590,74
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

**3.1.9. 00000367 - AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	SINAPI	M3	1,0000	102,57	102,57
TOTAL Material:					102,57
VALOR:					102,57
VALOR SEM ENCARGOS:					102,57
VALOR COM ENCARGOS:					102,57
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00
TOTAL MATERIAL:					86.876,79
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

**3.1.10. 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**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	SINAPI	CHI	0,0093	59,35	0,55
89876	SINAPI	CHP	0,0127	247,70	3,14
88908	SINAPI	CHI	0,0067	70,95	0,47
88907	SINAPI	CHP	0,0042	190,49	0,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,96
VALOR:					4,96
VALOR SEM ENCARGOS:					4,66
VALOR COM ENCARGOS:					4,96
TOTAL MÃO DE OBRA:					457,38
TOTAL MATERIAL:					1.744,82
TOTAL EQUIPAMENTOS:					1.795,64

**3.1.11. 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	SEINFRA	H	0,0000	44,4000	0,0000
10688	SEINFRA	H	0,0000	125,4200	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0000
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	SEINFRA	UN	0,0089	0,6500	0,416
12896	SEINFRA	KM	0,0000	0,6500	0,3960
TOTAL Material:					1,1376
FORMULA: $Y = 0,53X + 0,99$					
DMT:					
VALOR:					14,32
VALOR SEM ENCARGOS:					14,32
VALOR COM ENCARGOS:					14,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00
TOTAL MATERIAL:					0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					17.932,40

**3.1.12. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	SINAPI	CHI	0,2540	24,18	6,14
91533	SINAPI	CHP	0,0740	29,25	8,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,15
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,6500	20,14	13,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos					13,09
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	SINAPI	M3	1,2000	1,50	1,80
TOTAL Serviço:					1,80
VALOR:					29,04
VALOR SEM ENCARGOS:					19,49
VALOR COM ENCARGOS:					29,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					111,838,96
TOTAL MATERIAL:					13.227,59
TOTAL EQUIPAMENTOS:					6.457,07

**3.2.1. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDÉS COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 600 MM. JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	SINAPI	CHI	0,2410	66,07	14,60
5631	SINAPI	CHP	0,1300	160,91	16,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:					31,49
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	SINAPI	M	1,0000	162,22	162,22
TOTAL Material:					162,22
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	SINAPI	H	0,4930	17,33	8,54
88316	SINAPI	H	0,9960	20,14	19,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos					28,39
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	SINAPI	M3	0,0500	541,71	27,09
TOTAL Serviço:					27,09
VALOR:					224,80

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large signature and the number 025.

OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA		DATA:		BDI: 29,11%			
CONSTRAM CONSTRUTORES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA	LOCAL:	ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
			EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,67%	05/2021
					Suplementar	PROJUNTA	0,00%	6,00%	04/2023

VALOR SEM ENCARGOS:	211,28
VALOR COM ENCARGOS:	224,80
TOTAL MÃO DE OBRA:	21.074,56
TOTAL MATERIAL:	140.940,80
TOTAL EQUIPAMENTOS:	14.643,20

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	66,07	18,96
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	160,91	21,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						40,84
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,0300	262,05	269,91
TOTAL Material:						269,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5400	17,33	9,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2800	20,14	5,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos						36,88
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	0,0120	541,71	6,50
TOTAL Serviço:						6,50
VALOR:						354,11
VALOR SEM ENCARGOS:						336,22
VALOR COM ENCARGOS:						354,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						32.160,00
TOTAL MATERIAL:						270.000,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						21.916,80

3.2.3. 92216 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF\_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		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	0,3253	66,07	23,25
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	160,91	26,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:						50,12
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,0300	307,06	316,26
TOTAL Material:						316,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5570	17,33	9,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2740	20,14	5,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos						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	0,0286	541,71	15,46
TOTAL Serviço:						15,46
VALOR:						426,87
VALOR SEM ENCARGOS:						404,12
VALOR COM ENCARGOS:						426,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						22.178,00
TOTAL MATERIAL:						174.246,80
TOTAL EQUIPAMENTOS:						14.570,40

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,0000	254,6000	254,6000
TOTAL Material:						254,6000
VALOR:						254,60
VALOR SEM ENCARGOS:						254,60
VALOR COM ENCARGOS:						254,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						9.929,40
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

3.2.5. C0392 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,50 X 1,00m) (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6,4940	386,5100	2.499,9477
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,1900	60,2800	795,0932
TOTAL Serviço:						3.295,0399
VALOR:						3.295,03
VALOR SEM ENCARGOS:						1.548,16
VALOR COM ENCARGOS:						3.295,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						2.643,62
TOTAL MATERIAL:						651,41
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

3.2.6. C0873 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,50 X 1,00m) (M)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,2700	396,5100	1.680,3977
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	K3	25,5400	11,6800	299,4752
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	K3	3,1450	10,6300	33,4420
C3270	CONCRETO P/MIBR, FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP)	SEINFRA	M3	0,8900	351,2800	281,0240
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	3,0000	53,0800	159,2400
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	10,4000	60,2800	626,9120
TOTAL Serviço:						3.050,4909
VALOR:						3.050,49
VALOR SEM ENCARGOS:						1.644,30
VALOR COM ENCARGOS:						3.050,49

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large signature and the number '020'.



OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA		DATA:		BDI: 29,11%	
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MESES
		LOCAL:	ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	2023/1	SEM DESONERAÇÃO	112,76%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SEINFRA	COMPOSIÇÃO	SEINFRA	2023/1	SEM DESONERAÇÃO	111,15%
							71,31%
							0,00%
							0,00%

TOTAL MÃO DE OBRA:	14.902,23
TOTAL MATERIAL:	6.451,20
TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

3.2.7. 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	44,4000	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	126,4200	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,6500	0,7416
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,5280	0,6500	0,3960
TOTAL Material:						1,1376
FORMULA: Y = 0,53X + 0,99						
DMT:						
VALOR:						14,12
VALOR SEM ENCARGOS:						14,12
VALOR COM ENCARGOS:						14,12
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						282,40

3.2.8. 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	44,4000	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	126,4200	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,6500	0,7416
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,5280	0,6500	0,3960
TOTAL Material:						1,1376
FORMULA: Y = 0,53X + 0,99						
DMT:						
VALOR:						39,28
VALOR SEM ENCARGOS:						39,28
VALOR COM ENCARGOS:						39,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.396,08

3.2.9. 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	44,4000	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	126,4200	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,6500	0,7416
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,5280	0,6500	0,3960
TOTAL Material:						1,1376
FORMULA: Y = 0,53X + 0,99						
DMT:						
VALOR:						39,28
VALOR SEM ENCARGOS:						39,28
VALOR COM ENCARGOS:						39,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						274,96

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	42,8400	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	122,3000	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3674	1,0000	0,2756
TOTAL Material:						0,2756
FORMULA: Y = 0,37X						
DMT:						
VALOR:						2,14
VALOR SEM ENCARGOS:						2,14
VALOR COM ENCARGOS:						2,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						10,70


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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	42,8400	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	122,3000	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3674	1,0000	0,2756
TOTAL Material:						0,2756
FORMULA: Y = 0,37X						
DMT:						
VALOR:						2,14
VALOR SEM ENCARGOS:						2,14
VALOR COM ENCARGOS:						2,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						4,28

3.2.12. 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	42,8400	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	122,3000	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3674	1,0000	0,2756

Handwritten signature/initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIFRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA	DATA:	VERSÃO:	BDI: 23,11%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIFRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REF:
	LOCAL:	ITAIPÓCA/CE	SINAPI:	2011/01/01	112,66%	05/2021
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI:	2011/01/01	112,66%	04/2023

TOTAL Material:	0,2756
FORMULA:	Y = 0,37X
DMT:	
VALOR:	2,14
VALOR SEM ENCARGOS:	2,14
VALOR COM ENCARGOS:	2,14
TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00
TOTAL MATERIAL:	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	2,14

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

Equipamento Custo Horário						
10582	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SINAPI	H	0,0000	42,8400	0,0000
10693	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SINAPI	H	0,0000	122,3000	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material						
12896	TRANSPORTE	SINAPI	TKM	0,3574	1,0000	0,2756
TOTAL Material:						0,2756
FORMULA:						Y = 0,37X
DMT:						
VALOR:						2,14
VALOR SEM ENCARGOS:						2,14
VALOR COM ENCARGOS:						2,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						5,842,20

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

Equipamento Custo Horário						
10582	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SINAPI	H	0,0000	42,8400	0,0000
10693	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SINAPI	H	0,0000	122,3000	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material						
12896	TRANSPORTE	SINAPI	TKM	0,3574	1,0000	0,2756
TOTAL Material:						0,2756
FORMULA:						Y = 0,37X
DMT:						
VALOR:						2,14
VALOR SEM ENCARGOS:						2,14
VALOR COM ENCARGOS:						2,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2,14

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

Equipamento Custo Horário						
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	66,07	2,60
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	160,91	5,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,42
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0735	20,14	1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						1,52
VALOR:						9,94
VALOR SEM ENCARGOS:						8,61
VALOR COM ENCARGOS:						9,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,51,68
TOTAL MATERIAL:						2,605,44
TOTAL EQUIPAMENTOS:						6,499,44

3.3.2. 100979 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³, CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E

Equipamento Custo Horário						
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	0,0093	59,35	0,55
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG POTÊNCIA 285 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 12/2014	SINAPI	CHP	0,0127	247,70	3,14
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAÇAMBA 1,20 M3 PESO OPERACIONAL 21 T POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO, AF. 06/2014	SINAPI	CHI	0,0257	70,56	0,47
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAÇAMBA 1,20 M3 PESO OPERACIONAL 21 T POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO, AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,0422	190,49	0,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,96
VALOR:						4,96
VALOR SEM ENCARGOS:						4,96
VALOR COM ENCARGOS:						4,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						764,64
TOTAL MATERIAL:						2,916,96
TOTAL EQUIPAMENTOS:						3,001,92

3.3.3. 95879 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF. 07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário						
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	0,0093	59,35	0,10
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG POTÊNCIA 285 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 12/2014	SINAPI	CHP	0,0127	247,70	0,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,09
VALOR:						1,09
VALOR SEM ENCARGOS:						1,03
VALOR COM ENCARGOS:						1,09
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,479,36
TOTAL MATERIAL:						10,170,60
TOTAL EQUIPAMENTOS:						7,396,80

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

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the right and initials 'CA' and '023' at the bottom center.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE, PRODESA	DATA:	BDI: 29,11%
	DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE, PRODESA	FONTE:	SEINFRA
	LOCAL:	ITAIPÓCA/CE	VERSÃO:	132,78%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SEINFRA:	222,64% SEM DESONERAÇÃO
			SEINFRA:	0,99%

QTD	SERVENTE	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,4000	17,1400	6,8560
TOTAL Mão de Obra:						6,8560
TOTAL Material:						8,1300
TOTAL Equipamento:						0,0000
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12211	SEINFRA	M	1,0000	8,1300	8,1300	
TOTAL Material:						8,1300
Mão de Obra:						
10043	SEINFRA	H	0,3000	18,6300	5,5890	
12320	SEINFRA	H	0,3000	23,7200	6,8160	
TOTAL Mão de Obra:						12,4050
VALOR:						20,53
VALOR SEM ENCARGOS:						12,54
VALOR COM ENCARGOS:						20,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						28,2640
TOTAL MATERIAL:						19,1860
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19064	SEINFRA	M2	1,0000	5,8520	5,8520	
TOTAL Material:						5,8520
Mão de Obra:						
10037	SEINFRA	H	0,0500	18,6300	0,9315	
11530	SEINFRA	H	0,0500	23,1700	1,1585	
TOTAL Mão de Obra:						2,0900
VALOR:						7,94
VALOR SEM ENCARGOS:						5,59
VALOR COM ENCARGOS:						7,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,7760
TOTAL MATERIAL:						4,9720
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	SEINFRA	H	0,0000	44,4000	0,0000	
10688	SEINFRA	H	0,0000	126,4200	0,0000	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material:						
12897	SEINFRA	UN	0,0888	0,6500	0,7416	
12896	SEINFRA	T+KM	0,0280	0,6500	0,3860	
TOTAL Material:						1,1376
FORMULA:						Y = 0,53X + 0,99
DMT:						
VALOR:						14,12
VALOR SEM ENCARGOS:						14,12
VALOR COM ENCARGOS:						14,12
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						25,698,40

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


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	SEINFRA	H	0,0000	44,4000	0,0000	
10688	SEINFRA	H	0,0000	126,4200	0,0000	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material:						
12897	SEINFRA	UN	0,0888	0,6500	0,7416	
12896	SEINFRA	T+KM	0,0280	0,6500	0,5087	
TOTAL Material:						1,2503
FORMULA:						Y = 0,68X + 0,99
DMT:						
VALOR:						5,92
VALOR SEM ENCARGOS:						4,92
VALOR COM ENCARGOS:						5,92
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						3,463,20

3.4.1. 102726 - DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE, AF\_07/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000345	SINAPI	M	0,0085	20,46	0,17	
00004013	SINAPI	M2	1,0125	7,84	7,93	
00004720	SINAPI	M3	0,0195	91,14	2,42	
00009938	SINAPI	M	0,5030	8,92	4,45	
TOTAL Material:						14,98
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
86316	SINAPI	H	0,5115	20,14	10,30	
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						10,30
VALOR:						25,28
VALOR SEM ENCARGOS:						21,74
VALOR COM ENCARGOS:						25,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,48
TOTAL MATERIAL:						59,92
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

CPA

028

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA.	DATA:	BDI : 23,11%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA.	FONTE:	VERBAQ:	HORA MEG REF.
	LOCAL:	ITAIPUOCA/CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SINAPI:	202403 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 04/2023
			Composições	PROFIMA	0,00% 0,00%

3.4.2. 103653 - GEOTÊXTEL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2021 (M2)						
<b>Material</b>						
00004018	GEOTEXTEL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER RESITENCIA A TRACAO = 31 KN/M	SINAPI	M2	1,2105	26,37	31,92
					TOTAL Material:	31,92
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0049	26,06	0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0148	20,14	0,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos VALOR:	0,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	32,33
					VALOR COM ENCARGOS:	32,18
					TOTAL MÃO DE OBRA:	32,33
					TOTAL MATERIAL:	1,12
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	127,68
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

3.5.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
<b>Material</b>						
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,0000	2,5800	2,5800
					TOTAL Material:	2,5800
<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1500	23,1700	3,4755
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500	17,1400	4,2850
					TOTAL Mão de Obra:	7,7605
<b>Serviço</b>						
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500	4,8900	1,2225
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,3340	329,8900	11,2159
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0370	3,3200	0,1228
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0150	45,4200	0,6813
					TOTAL Serviço:	13,2425
					VALOR:	23,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,88
					VALOR COM ENCARGOS:	23,58
					TOTAL MÃO DE OBRA:	26,808,80
					TOTAL MATERIAL:	16,560,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

3.5.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000	23,1700	6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,4200	17,1400	6,8560
					TOTAL Mão de Obra:	13,8070
<b>Serviço</b>						
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0030	64,2000	0,1926
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,0007	375,8900	0,2631
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500	4,8900	1,2225
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,0000	37,8400	37,8400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0200	45,4200	0,9084
					TOTAL Serviço:	40,4266
					VALOR:	54,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,65
					VALOR COM ENCARGOS:	54,23
					TOTAL MÃO DE OBRA:	296,513,21
					TOTAL MATERIAL:	67,532,78
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

3.5.3. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)						
<b>Serviço</b>						
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,5000	4,8900	2,4450
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0790	329,8900	25,7305
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0530	45,4200	2,4073
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,4000	105,6700	42,2680
					TOTAL Serviço:	72,8509
					VALOR:	72,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	47,46
					VALOR COM ENCARGOS:	72,85
					TOTAL MÃO DE OBRA:	126,772,00
					TOTAL MATERIAL:	112,176,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

3.5.4. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	44,4000	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	126,4200	0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0000
<b>Material</b>						
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,6500	0,7416
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	T x KM	0,5280	0,6500	0,3960
					TOTAL Material:	1,1376
					FORMULA:	Y = 0,53X + 0,99
					DMT:	
					VALOR:	14,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,12
					VALOR COM ENCARGOS:	14,12
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00
					TOTAL MATERIAL:	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	10,194,64

3.5.5. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	44,4000	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	126,4200	0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0000
<b>Material</b>						
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,6500	0,7416
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	T x KM	0,5280	0,6500	0,3960
					TOTAL Material:	1,1376
					FORMULA:	Y = 0,53X + 0,99

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the right and initials 'CB' and '030' at the bottom center.



OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA		DATA:		BDI: 23,1	
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA		FORTE	VERSAO	HORA	MER
	LOCAL:	ITAIPÓCA/CE		SEINFRA	177	112,16%	05/2021
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA		UNIF	270	111,14%	04/2023
				COMPRADOR	PRODESA	0,00%	0,00%

DMT:	
VALOR:	39,28
VALOR SEM ENCARGOS:	39,28
VALOR COM ENCARGOS:	39,28
TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00
TOTAL MATERIAL:	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	35,823,36

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	42,8400	0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	122,3000	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3674	1,0000	0,2756
TOTAL Material:						0,2756
FORMULA: Y = 0,37X						
DMT:						
VALOR:						2,14
VALOR SEM ENCARGOS:						2,14
VALOR COM ENCARGOS:						2,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						359,52

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	42,8400	0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	122,3000	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3674	1,0000	0,2756
TOTAL Material:						0,2756
FORMULA: Y = 0,37X						
DMT:						
VALOR:						2,14
VALOR SEM ENCARGOS:						2,14
VALOR COM ENCARGOS:						2,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						136,96

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,2000	17,8500	3,5700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,4300	9,4500	4,0635
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10") APROXIMADAMENTE 198UN/KG	SEINFRA	KG	0,2000	10,3500	2,0700
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,1200	3,5500	0,4260
TOTAL Material:						10,1295
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2000	18,6300	22,3560
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000	23,1700	27,8000
TOTAL Mão de Obra:						50,1600
VALOR:						60,28
VALOR SEM ENCARGOS:						27,76
VALOR COM ENCARGOS:						60,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						165,595,30
TOTAL MATERIAL:						33,449,26
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

4.2.1. 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		FORTE	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	14,30	0,35
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,5700	0,16	0,15
TOTAL Material:						0,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0233	19,55	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1428	25,95	3,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						4,15
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF 06/2022	SINAPI	KG	1,0000	8,66	8,66
TOTAL Serviço:						8,66
VALOR:						13,31
VALOR SEM ENCARGOS:						11,40
VALOR COM ENCARGOS:						13,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,449,39
TOTAL MATERIAL:						24,206,29
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

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		FORTE	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	14,30	0,35
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,5700	0,16	0,15
TOTAL Material:						0,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0233	19,55	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1428	25,95	3,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						4,15
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF 06/2022	SINAPI	KG	1,0000	8,66	8,66
TOTAL Serviço:						8,66
VALOR:						13,31
VALOR SEM ENCARGOS:						11,40
VALOR COM ENCARGOS:						13,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,983,72

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large '031' in the center.



OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE, PRODESA	DATA:		BDI: 23,11%		
CONSTRAM	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE, PRODESA	CONSTRAM	SEINFRA	0,00%	0,00%	
			SEINFRA	SEINFRA	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	ITAÍPOCA/CE		SEINFRA	SEINFRA	114,15%	71,31%	04/2023
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA		CONSTRAM	SEINFRA	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	11.544,92
TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

4.2.3. 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	DESCRIÇÃO	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	14,30	0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	1,1900	0,16	0,19
TOTAL Material:						0,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0315	19,55	0,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1933	25,95	5,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						5,62
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF 09/2022	SINAPI	KG	0,0000	9,65	0,00
TOTAL Serviço:						8,66
VALOR:						14,82
VALOR SEM ENCARGOS:						12,07
VALOR COM ENCARGOS:						14,82
TOTAL MÃO DE OBRA:						2.279,97
TOTAL MATERIAL:						3.316,32
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

4.3.1. 94969 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4,3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PPREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF 05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L CAPACIDADE DE MISTURA 360 L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,9203	1,26	0,78
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L CAPACIDADE DE MISTURA 360 L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,6596	4,24	2,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,57
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,8076	101,25	81,76
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	274,0636	0,54	147,99
00004721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR - SEM FRETE	SINAPI	M3	0,3413	78,93	45,89
TOTAL Material:						275,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2822	20,45	26,22
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0057	20,14	40,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						67,03
VALOR:						346,23
VALOR SEM ENCARGOS:						322,46
VALOR COM ENCARGOS:						346,23
TOTAL MÃO DE OBRA:						19.508,52
TOTAL MATERIAL:						120.725,94
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.068,72

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	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	0,36	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,1540	0,96	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2240	26,70	5,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2240	26,06	5,83
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,3450	20,14	27,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						38,66
VALOR:						38,79
VALOR SEM ENCARGOS:						25,06
VALOR COM ENCARGOS:						38,79
TOTAL MÃO DE OBRA:						11.278,50
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						43,80

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


Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	44.400,00	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	126.420,00	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,6500	0,7416
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	T/KM	0,5283	0,6500	0,3960
TOTAL Material:						1,1376
FORMULA: Y = 0,53X + 0,99						
DMT:						14,12
VALOR:						14,12
VALOR SEM ENCARGOS:						14,12
VALOR COM ENCARGOS:						14,12
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						8.231,96

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	44.400,00	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	126.420,00	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,6500	0,7416
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	T/KM	0,5283	0,6500	0,3960
TOTAL Material:						1,1376
FORMULA: Y = 0,53X + 0,99						
DMT:						14,12
VALOR:						39,28

Handwritten signatures and the number 032.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIERRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA	DATA:	VERSÃO	BDI: 23,11%	REF:	
	DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIERRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MEB	
	LOCAL:	ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	127 SEM DESENERAÇÃO	112,76%	21,07%	05/2021
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA	SEINFRA	200 MIL SEM DESENERAÇÃO	119,15%	21,33%	04/2023
			Complementar	PRODESA	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	39,28
VALOR COM ENCARGOS:	39,28
TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00
TOTAL MATERIAL:	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	21.564,72

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

Equipamento Custo Horário						
10582	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	42,8400	0,0000
10693	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	122,3000	0,0000
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,0000
Material						
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3574	1,0000	0,2756
				TOTAL Material:		0,2756
				FORMULA:		Y = 0,37X
				DMT:		
				VALOR:		2,14
				VALOR SEM ENCARGOS:		2,14
				VALOR COM ENCARGOS:		2,14
				TOTAL MÃO DE OBRA:		0,00
				TOTAL MATERIAL:		0,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		276,06

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

Equipamento Custo Horário						
10582	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	42,8400	0,0000
10693	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	122,3000	0,0000
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,0000
Material						
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3574	1,0000	0,2756
				TOTAL Material:		0,2756
				FORMULA:		Y = 0,37X
				DMT:		
				VALOR:		2,14
				VALOR SEM ENCARGOS:		2,14
				VALOR COM ENCARGOS:		2,14
				TOTAL MÃO DE OBRA:		0,00
				TOTAL MATERIAL:		0,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		92,02

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

Equipamento Custo Horário						
10582	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	42,8400	0,0000
10693	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	122,3000	0,0000
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,0000
Material						
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3574	1,0000	0,2756
				TOTAL Material:		0,2756
				FORMULA:		Y = 0,37X
				DMT:		
				VALOR:		2,14
				VALOR SEM ENCARGOS:		2,14
				VALOR COM ENCARGOS:		2,14
				TOTAL MÃO DE OBRA:		0,00
				TOTAL MATERIAL:		0,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		10,70

5.1.1. 103800 - PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 08/2022 (M3)

Material						
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAOAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,9086	74,19	67,40
				TOTAL Material:		67,40
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,2158	26,06	57,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,1021	20,14	62,47
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:		120,21
Serviço						
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA); PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,4412	541,71	239,30
				TOTAL Serviço:		239,30
				VALOR:		426,61
				VALOR SEM ENCARGOS:		356,96
				VALOR COM ENCARGOS:		426,61
				TOTAL MÃO DE OBRA:		2.481,21
				TOTAL MATERIAL:		4.374,75
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		0,00

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

Equipamento Custo Horário						
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0009	44,4000	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0009	126,4200	0,0000
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,0000
Material						
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	H	0,9888	9,6500	0,7416
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,5346	5,6200	3,9900
				TOTAL Material:		1,1376
				FORMULA:		Y = 0,53X + 0,99
				DMT:		
				VALOR:		14,12
				VALOR SEM ENCARGOS:		14,12
				VALOR COM ENCARGOS:		14,12
				TOTAL MÃO DE OBRA:		0,00
				TOTAL MATERIAL:		0,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		155,32

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

Equipamento Custo Horário						
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0009	44,4000	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0009	126,4200	0,0000

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large '033' and a signature that appears to be 'CPR'.



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - PRODFSA	<b>DATA:</b>	07/08/2015	<b>BORNEAMENTO:</b>	112,76%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - PRODFSA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	202.000 SEM DEDUÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	<b>UNID:</b>	UN	<b>COEFICIENTE:</b>	114,15%
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	<b>UNID:</b>	TxM	<b>COEFICIENTE:</b>	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,6500	0,7415
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxM	0,6500	0,3960
<b>TOTAL Material</b>					<b>1,1375</b>
<b>FORMULA:</b>					<b>Y = 0,53X + 0,99</b>
<b>DMT:</b>					<b>VALOR:</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>39,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>39,28</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>1,689,04</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	2,3000	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	122,3000	0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,0000</b>
<b>FORMULA:</b>					<b>Y = 0,37X</b>
<b>DMT:</b>					<b>VALOR:</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,14</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>2,14</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>8,56</b>

**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	27,3900	2,0734
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	38,4000	0,1574
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,2308</b>
<b>FORMULA:</b>					<b>Y = 0,37X</b>
<b>DMT:</b>					<b>VALOR:</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,14</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>2,14</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>8,56</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	30,6200	2,8752
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	45,3400	6,2947
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,1900	26,0100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>29,1799</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	23,1700	3,6956
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	17,1400	2,7338
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,4294</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>32,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>37,84</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>57,455,18</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>211,213,48</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>0,00</b>

**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	50,6200	0,9213
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,8200	2,2386
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,5400	1,5120
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	47,1100	40,8210
<b>TOTAL Material:</b>					<b>45,4929</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	23,1700	37,0720
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	17,1400	21,4296
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>58,4916</b>
<b>VALOR:</b>					<b>103,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>65,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>103,98</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>48,663,68</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,847,68</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>0,00</b>

**6.1.3. 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	44,3000	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	126,4200	0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,0000</b>
<b>FORMULA:</b>					<b>Y = 0,53X + 0,99</b>
<b>DMT:</b>					<b>VALOR:</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>39,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>39,28</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>39,28</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>31,738,24</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,6500	0,7415
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxM	0,6500	0,3960
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,1375</b>
<b>FORMULA:</b>					<b>Y = 0,53X + 0,99</b>
<b>DMT:</b>					<b>VALOR:</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>39,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>39,28</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>39,28</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>31,738,24</b>

**7.1.1. 96001 - FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF. 11/2015 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.0 T KG DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 06/2014	SEINFRA	CHI	9,0034	0,52
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO, AF. 06/2014	SEINFRA	CHI	0,3006	0,11
89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO, AF. 11/2014	SEINFRA	CHI	5,0090	0,99

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large '034'.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA COM EXTENSÃO DE 1,65 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓIA/CE-PRODESA.	<b>DATA:</b>	BDI: 23,11%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA COM EXTENSÃO DE 1,65 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓIA/CE-PRODESA.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPICÓIA/CE	SEINFRA	127 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	202403 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		COMPARAÇÃO	ITR/110A	0,00%	0,00%
					04/2023

89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIJO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1 0 M POTENCIA 208 HP - CHP DIURNO, AF. 11/2014	SINAPI	CHP	0,0044	460,01	1,56
96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHIDIURNO, AF. 03/2017	SINAPI	CHI	0,0058	53,65	0,47
96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO, AF. 03/2017	SINAPI	CHP	0,0015	116,42	0,17
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		3,82

Especial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044473	SINAPI	UN	0,0002	2,973,31	0,41	
00044472	SINAPI	UN	0,0195	47,01	0,91	
00044471	SINAPI	UN	0,0011	442,52	0,48	
00044480	SINAPI	M2	0,0028	13,52	0,03	
				TOTAL Especiais:		1,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SINAPI	H	0,0207	20,14	0,41	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		0,41
				VALOR		6,06
				VALOR SEM ENCARGOS		5,66
				VALOR COM ENCARGOS		6,06
				TOTAL MÃO DE OBRA		434,00
				TOTAL MATERIAL		520,80
				TOTAL EQUIPAMENTOS		1.444,60

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	SEINFRA	H	0,0000	44,4000	0,0000	
10688	SEINFRA	H	0,0000	126,4200	0,0000	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,0000
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	SEINFRA	UN	0,9888	1,0000	0,7416	
12896	SEINFRA	TxM	0,6793	1,0000	0,5087	
				TOTAL Material:		1,2503
				FORMULA: Y = 0,68X + 0,99		
				DMT:		
				VALOR		5,92
				VALOR SEM ENCARGOS		5,92
				VALOR COM ENCARGOS:		5,92
				TOTAL MÃO DE OBRA:		0,00
				TOTAL MATERIAL		0,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS		6,60672

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	SEINFRA	H	0,0007	74,1400	0,0146	
10710	SEINFRA	H	0,0035	221,9700	2,1240	
10686	SEINFRA	H	0,0009	66,3300	0,0090	
10779	SEINFRA	H	0,0098	188,7500	1,8505	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		3,9991
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	0,0294	17,1400	0,5041	
				TOTAL Mão de Obra:		0,5041
				VALOR		4,49
				VALOR SEM ENCARGOS		3,81
				VALOR COM ENCARGOS:		4,49
				TOTAL MÃO DE OBRA:		4,59722
				TOTAL MATERIAL		14,87591
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		0,00

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	SEINFRA	H	0,0000	44,4000	0,0000	
10688	SEINFRA	H	0,0000	126,4200	0,0000	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,0000
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	SEINFRA	UN	0,9888	0,6500	0,7416	
12896	SEINFRA	TxM	0,6793	0,6500	0,5087	
				TOTAL Material:		1,2503
				FORMULA: Y = 0,68X + 0,99		
				DMT:		
				VALOR		2,57
				VALOR SEM ENCARGOS		2,57
				VALOR COM ENCARGOS:		2,57
				TOTAL MÃO DE OBRA:		0,00
				TOTAL MATERIAL		0,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		20,06742

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	SEINFRA	H	0,0011	45,0900	0,0509	
10698	SEINFRA	H	0,0040	128,0500	0,5122	
10607	SEINFRA	H	0,0022	56,0800	0,1237	
10721	SEINFRA	H	0,0031	143,9900	0,0517	
10610	SEINFRA	H	0,0017	51,3700	0,0869	
10723	SEINFRA	H	0,0009	137,5500	0,1159	
10625	SEINFRA	H	0,0004	243,0000	0,0908	
10739	SEINFRA	H	0,0023	3,0500	0,0066	
10642	SEINFRA	H	0,0000	57,7800	0,0000	
10756	SEINFRA	H	0,0025	173,9500	0,4450	
10667	SEINFRA	H	0,0004	27,3000	0,0105	
10780	SEINFRA	H	0,0022	79,7600	0,1738	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,5830
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	0,0128	17,1400	0,2197	
				TOTAL Mão de Obra:		0,2197
				VALOR		1,80
				VALOR SEM ENCARGOS		1,40
				VALOR COM ENCARGOS:		1,80
				TOTAL MÃO DE OBRA:		19,56720
				TOTAL MATERIAL		37,240,80

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large '035' stamp.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPICA/CE-PRODESA			DATA: BDI: 29,11%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPICA/CE-PRODESA			<b>FONTE:</b>	<b>VERSAO:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPICA/CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA			SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO
				Comparação	PREÇOS
					HORA
					MES
					REF:
					05/2021
					04/2023
					0,00%
					0,00%

TOTAL EQUIPAMENTOS: 0,00

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	45,0800	0,3005
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,0067	128,0500	0,8537
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,0115	56,0800	0,6431
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0019	143,9800	0,2688
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,0027	49,8300	0,4319
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0047	134,1500	0,2860
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0041	67,7800	0,2802
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0092	173,9500	1,6003
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,0045
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0400	17,1400	0,6856
TOTAL Mão de Obra:						0,6856
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,4610	64,5200	29,7437
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,7000	0,2900	0,2030
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,0030	3,3200	3,3300
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,1400	2,5900	0,3626
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,1000	11,9100	13,1010
TOTAL Serviço:						46,7403
VALOR:						52,43
VALOR SEM ENCARGOS:						40,75
VALOR COM ENCARGOS:						52,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						126,626,82
TOTAL MATERIAL:						244,892,16
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

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

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	44,4000	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	126,4200	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,6500	0,7416
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,6783	0,6500	0,5087
TOTAL Material:						1,2503
FORMULA: Y = 0,68X + 0,99						
DMT:						
VALOR:						5,66
VALOR SEM ENCARGOS:						5,66
VALOR COM ENCARGOS:						5,66
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						59,939,40

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

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	44,4000	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	126,4200	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,6500	0,7416
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,5280	0,6500	0,3960
TOTAL Material:						1,1376
FORMULA: Y = 0,53X + 0,99						
DMT:						
VALOR:						37,92
VALOR SEM ENCARGOS:						37,92
VALOR COM ENCARGOS:						37,92
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						172,118,88

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

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	44,4000	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	126,4200	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,6500	0,7416
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,6783	0,6500	0,5087
TOTAL Material:						1,2503
FORMULA: Y = 0,68X + 0,99						
DMT:						
VALOR:						2,57
VALOR SEM ENCARGOS:						2,57
VALOR COM ENCARGOS:						2,57
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						38,878,96

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

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,0104	45,0800	0,4675
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,0257	128,0500	3,4147
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,0167	56,0800	0,9347
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0019	143,9800	0,2688
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,0150	49,8300	0,7475
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0035	134,1500	0,4720
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,0026	2,0300	0,0053
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0139	3,0500	0,0485
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	67,7800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0185	173,9500	3,2213
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,0026	27,3000	0,0708
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0159	79,7600	1,2703
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,9193

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large '030'.



OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÁ/CE. PROJ. 15-A	DATA:	BDI:	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:
DESCRICOÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÁ/CE. PROJ. 15-A	SERVENTE	112,70%	112,70%	71,07%	05/2021	647,623
LOCAL:		ITAIPICÁ/CE	SINAP:	114,19%	114,19%	71,31%	06/2021	647,623
EMPRESA:		CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	COMPOSIÇÃO:	115,54%	115,54%	71,07%		

Mão de Obra	QTD	UNID	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	SEINFRA	H	0,0926	17,7400	1,5870
TOTAL Mão de Obra:							1,5870
Serviço	QTD	UNID	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	SEINFRA	M2	1,3000	0,2900	0,2900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	SEINFRA	M3	1,4000	3,3200	4,6480
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	SEINFRA	M3	0,7000	2,5900	0,5180
TOTAL Serviço:							5,4560
VALOR:							17,96
VALOR SEM ENCARGOS:							14,30
VALOR COM ENCARGOS:							17,96
TOTAL MÃO DE OBRA:							31,980,52
TOTAL MATERIAL:							88.433,84
TOTAL EQUIPAMENTOS:							0,00

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	QTD	UNID	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	SEINFRA	H	0,3262	44,4000	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	SEINFRA	H	0,3700	126,4332	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:							0,0000
Material	QTD	UNID	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	SEINFRA	UN	0,3888	0,6500	0,2516
I2896	TRANSPORTE	T.KM	SEINFRA	T.KM	0,5783	0,6500	0,5087
TOTAL Material:							1,2503
FORMULA: Y = 0.68X + 0.99							
DMT:							
VALOR:							3,15
VALOR SEM ENCARGOS:							3,15
VALOR COM ENCARGOS:							3,15
TOTAL MÃO DE OBRA:							0,00
TOTAL MATERIAL:							0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							30,873,15

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	SEINFRA	H	0,0900	21,5500	0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	SEINFRA	H	0,0908	175,9300	0,1353
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	SEINFRA	H	0,0500	9,9500	0,0500
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	SEINFRA	H	0,0315	15,6600	0,0241
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	SEINFRA	H	0,0533	27,3000	0,0088
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	SEINFRA	H	0,0094	79,7600	0,0556
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	SEINFRA	H	0,0003	3,7800	0,0012
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	SEINFRA	H	0,0364	5,6100	0,0025
TOTAL Equipamento Custo Horário:							0,2075
Mão de Obra	QTD	UNID	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	SEINFRA	H	0,0077	17,1400	0,1318
TOTAL Mão de Obra:							0,1318
VALOR:							0,33
VALOR SEM ENCARGOS:							0,22
VALOR COM ENCARGOS:							0,33
TOTAL MÃO DE OBRA:							5,743,44
TOTAL MATERIAL:							4,786,20
TOTAL EQUIPAMENTOS:							0,00

7.4.2. I0809-PMI-2 - ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - PARA IMPRIMAÇÃO (1,3 L/m²) (T)

Material	QTD	UNID	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0809-PMI-2	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - PARA IMPRIMAÇÃO (1,3 L/m²)	T	Com licitação	T	1,0000	5,200,00	5,200,00
TOTAL Material:							5,200,00
VALOR:							5,200,00
VALOR SEM ENCARGOS:							5,200,00
VALOR COM ENCARGOS:							5,200,00
TOTAL MÃO DE OBRA:							0,00
TOTAL MATERIAL:							218,400,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							0,00

7.4.3. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0.43X + 41.66) (T)

Material	QTD	UNID	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	SEINFRA	UN	41,6500	1,0000	31,2450
I2896	TRANSPORTE	T.KM	SEINFRA	T.KM	0,4300	1,9000	0,3225
TOTAL Material:							31,5675
FORMULA: Y = 0.43X + 41.66							
DMT:							
VALOR:							103,64
VALOR SEM ENCARGOS:							103,64
VALOR COM ENCARGOS:							103,64
TOTAL MÃO DE OBRA:							0,00
TOTAL MATERIAL:							0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:							4,352,88

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	SEINFRA	H	0,0200	21,5500	0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	SEINFRA	H	0,0201	175,9300	0,0062
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	SEINFRA	H	0,0094	9,9500	0,0090
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	SEINFRA	H	0,0014	15,6600	0,0111
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	SEINFRA	H	0,0004	27,3000	0,0008
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	SEINFRA	H	0,0002	79,7600	0,0179
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	SEINFRA	H	0,0003	3,7800	0,0012
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	SEINFRA	H	0,0001	5,6100	0,0013
TOTAL Equipamento Custo Horário:							0,1425
Mão de Obra	QTD	UNID	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	SEINFRA	H	0,0021	17,1400	0,0469
TOTAL Mão de Obra:							0,0469
VALOR:							0,18
VALOR SEM ENCARGOS:							0,13
VALOR COM ENCARGOS:							0,18
TOTAL MÃO DE OBRA:							2,188,06
TOTAL MATERIAL:							3,438,38
TOTAL EQUIPAMENTOS:							0,00

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including 'CAB' and '037'.



OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA.		DATA:		BDI: 23,11%	
DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA.		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	112,76%
LOCAL:		ITAÍPOCA/CE		SINAPI	202763 SEM DESONERAÇÃO	MEB	71,51%
EMPRESA:		CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA		Composição	PROPOSTA	REF.	04/2023

7.5.2. 12319-PMI-2 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C - PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (0,5 L/m²) (T)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
12319-PMI-2	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C - PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (0,5 L/m²)	Composições	T	1,0000	2.500,00	2.500,00
					TOTAL Material:	2.500,00
					VALOR:	2.500,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.500,00
					VALOR COM ENCARGOS:	2.500,00
					TOTAL MÃO DE OBRA:	9,00
					TOTAL MATERIAL:	40.000,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

7.5.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) (T)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,6600	1,0000	31,2450
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,4300	1,0000	0,3225
					TOTAL Material:	31,5675
					FORMULA:	Y = 0,43X + 41,66
					DMT:	
					VALOR:	103,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	103,64
					VALOR COM ENCARGOS:	103,64
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00
					TOTAL MATERIAL:	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	1.658,24

7.6.1. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF 11/2019 (M3)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,89 M, POTÊNCIA 230 CV INC, USIVE, CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0464	203,52	9,44
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	0,0990	70,69	6,99
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,0419	170,12	7,17
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO, AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,0507	66,30	4,92
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO, AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,0905	181,03	14,57
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA, ACOPLADA - CHI DIURNO, AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,1071	39,75	4,25
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA, ACOPLADA - CHP DIURNO, AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,0341	108,25	3,69
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	112,39	10,65
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	301,21	13,97
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	74,70
Material						
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	490,00	1.251,85
					TOTAL Material:	1.251,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
89314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,1001	19,06	21,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	21,53
					VALOR:	1.348,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.334,16
					VALOR COM ENCARGOS:	1.348,08
					TOTAL MÃO DE OBRA:	38.363,68
					TOTAL MATERIAL:	1.868,052,32
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	60.722,88

7.6.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	44,4000	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	126,4200	0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0000
Material						
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9883	1,0000	0,7416
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,6783	1,0000	0,5087
					TOTAL Material:	1,2503
					FORMULA:	Y = 0,68X + 0,99
					DMT:	
					VALOR:	7,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,11
					VALOR COM ENCARGOS:	7,11
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00
					TOTAL MATERIAL:	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	5.979,51

7.6.3. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	44,4000	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	126,4200	0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0000
Material						
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9589	0,8500	0,7416
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,5791	0,5000	0,3860
					TOTAL Material:	1,1376
					FORMULA:	Y = 0,53X + 0,99
					DMT:	
					VALOR:	37,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	37,92
					VALOR COM ENCARGOS:	37,92
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including 'CAR' and '03C'.

OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIFRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÁ/CE-PRODESA		DATA:		BOI: 23.117	
DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIFRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÁ/CE-PRODESA		VERBA:	HORA	MESES	REF.
LOCAL:		ITAIPICÁ/CE		SEINFRA	112,76%	21,07%	05/2024
EMPRESA:		CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA		SEINFRA	224,103 SEM DE SOLICITAÇÃO	21,31%	04/2023
				COMPOSIÇÃO:	139,41%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:	45.162,72

7.6.4. 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
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,0000	44,4000	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	126,4200	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9858	0,5500	0,5415
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	T x H	0,5280	0,5500	0,2900
TOTAL Material:						1,1376
FORMULA: Y = 0,53X + 0,99						
DMT:						
VALOR:						37,92
VALOR SEM ENCARGOS:						37,92
VALOR COM ENCARGOS:						37,92
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						45.162,72

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,0000	44,4000	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	126,4300	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,0663	1,0000	2,2247
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	T x H	0,9100	1,0000	0,9100
TOTAL Material:						3,1347
FORMULA: Y = 0,79X + 2,97						
DMT:						
VALOR:						6,42
VALOR SEM ENCARGOS:						6,42
VALOR COM ENCARGOS:						6,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						22,476,42

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,0000	42,8400	0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	122,3000	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	T x KM	0,3674	1,0000	0,3674
TOTAL Material:						0,3674
FORMULA: Y = 0,37X						
DMT:						
VALOR:						51,83
VALOR SEM ENCARGOS:						51,83
VALOR COM ENCARGOS:						51,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						3,679,93

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,0000	42,8400	0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	122,3000	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	T x KM	0,3674	1,0000	0,3674
TOTAL Material:						0,3674
FORMULA: Y = 0,37X						
DMT:						
VALOR:						51,83
VALOR SEM ENCARGOS:						51,83
VALOR COM ENCARGOS:						51,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						103,66

7.6.8. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) (T)


Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	15,3400	1,0000	15,3400
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	T x KM	0,4500	1,0000	0,4500
TOTAL Material:						35,0850
FORMULA: Y = 0,45X + 46,33						
DMT:						
VALOR:						109,37
VALOR SEM ENCARGOS:						109,37
VALOR COM ENCARGOS:						109,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						23,077,07

8.1.1. C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,1300	30,8500	3,0105
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000	27,1400	27,1400
TOTAL Mão de Obra:						30,2250
VALOR:						20,23
VALOR SEM ENCARGOS:						20,23
VALOR COM ENCARGOS:						20,23
TOTAL MÃO DE OBRA:						849,66
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

CR

030

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÁ/CE-PRODESA	FONTE:	SEINFRA	DATA:	02/08/2024
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÁ/CE-PRODESA	VERSÃO:	SEINFRA	BDI:	29,11%
	LOCAL:	ITAIPICÁ/CE	REF.:	SEINFRA	HORA:	12,75h
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	REF.:	SEINFRA	MEG:	71,67%
					REF.:	04/2023

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

Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	SEINFRA	H	0,0000	35,0000	0,0000	
10704	SEINFRA	H	0,0011	76,1900	0,0585	
10638	SEINFRA	H	0,0014	59,2300	0,0846	
10752	SEINFRA	H	0,0057	120,5800	0,6896	
10673	SEINFRA	H	0,0014	23,8100	0,0340	
10786	SEINFRA	H	0,0031	64,1176	0,1963	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,7330	
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	SEINFRA	KG	0,5500	4,2800	2,3540	
12541	SEINFRA	L	0,3900	11,9900	5,9950	
TOTAL Material:					8,3490	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	0,7671	17,1400	13,0794	
12567	SEINFRA	H	0,0071	21,2900	0,1513	
TOTAL Mão de Obra:					1,2027	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,18	
VALOR COM ENCARGOS:					11,28	
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,6254	
TOTAL MATERIAL:					20,7168	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00	

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

Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	SEINFRA	H	0,0133	38,0600	0,4808	
10704	SEINFRA	H	0,0026	76,1900	0,1990	
10638	SEINFRA	H	0,0015	59,2300	0,0914	
10752	SEINFRA	H	0,0057	120,5800	0,6896	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,9017	
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	SEINFRA	KG	0,5500	4,2800	2,3540	
12541	SEINFRA	L	0,3900	11,9900	5,9542	
TOTAL Material:					9,3082	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	0,7728	17,1400	13,0471	
TOTAL Mão de Obra:					3,0471	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,25	
VALOR COM ENCARGOS:					12,53	
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,25	
TOTAL MATERIAL:					6,5892	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					18,0395	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00	

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

Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	SEINFRA	H	0,0230	76,1900	1,9548	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,9548	
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12536	SEINFRA	UN	1,0000	10,9500	10,9500	
TOTAL Material:					10,9500	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	0,0250	23,1700	0,5793	
12543	SEINFRA	H	0,1400	17,1400	2,3996	
TOTAL Mão de Obra:					2,9789	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,88	
VALOR COM ENCARGOS:					13,48	
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,88	
TOTAL MATERIAL:					4,3548	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					14,7487	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00	

9.1.4. C4526 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	SEINFRA	H	0,0400	76,1900	3,1276	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,1276	
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18363	SEINFRA	UN	1,0000	30,5000	30,5000	
TOTAL Material:					30,5000	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	0,0400	23,1700	0,9268	
12543	SEINFRA	H	0,2000	17,1400	3,4280	
TOTAL Mão de Obra:					4,3548	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,99	
VALOR COM ENCARGOS:					34,42	
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,99	
TOTAL MATERIAL:					193,68	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					1,173,80	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00	

9.2.1. C3362 - PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	SEINFRA	H	0,0000	41,4700	37,3230	
10703	SEINFRA	H	0,1000	104,3800	10,4380	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					47,7610	
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12526	SEINFRA	M2	0,0001	6,2000	0,2000	
12695	SEINFRA	M2	1,0000	395,5000	395,5000	
TOTAL Material:					402,7000	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	SEINFRA	H	0,1000	23,1700	2,3170	
12543	SEINFRA	H	1,0000	17,1400	17,1400	
TOTAL Mão de Obra:					19,4570	
VALOR SEM ENCARGOS:					469,91	
VALOR COM ENCARGOS:					440,95	
TOTAL MÃO DE OBRA:					469,91	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					1,445,76	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large '040' and various scribbles.





OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA/CE. PRONERA	DATA:	BDI: 20,11%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA/CE. PRONERA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA/CE. PRONERA	SEINFRA	107 SEM FUNDERAÇÃO	112,76%	21,07%	05/2021
LOCAL:	ITAIPAVA/CE	SEINFRA	207 SEM FUNDERAÇÃO	114,15%	21,51%	04/2023
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUINAS, LDA	SEINFRA	PRN. FURA	0,90%	0,90%	

TOTAL MATERIAL:	13.591,36
TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,1000	41.4700	37.3230
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,1000	104.3600	10.4380
TOTAL Equipamento Custo Horário:						47.7610
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2	SEINFRA	UN	2,0000	0,3600	0,7200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2	SEINFRA	UN	3,0000	0,6200	1,8600
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,0000	395,5000	395,5000
10198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,0000	12,9900	38,9700
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,3000	6,1600	5,1600
TOTAL Material:						444,2100
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1000	23,1700	2,3170
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2000	17,1400	17,1400
TOTAL Mão de Obra:						19,4570
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PMBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,0180	329,8800	5,9378
TOTAL Serviço:						5,9378
VALOR SEM ENCARGOS:						517,36
VALOR COM ENCARGOS:						486,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,14720
TOTAL MATERIAL:						11.269,44
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,1000	41.4700	37.3230
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,1000	104.3600	10.4380
TOTAL Equipamento Custo Horário:						47.7610
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2	SEINFRA	UN	4,0000	0,3600	1,4400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2	SEINFRA	UN	4,0000	0,6200	2,4800
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,0000	395,5000	395,5000
10198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,0000	12,9900	77,9400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	2,0000	6,1600	24,9400
TOTAL Material:						503,0000
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1000	23,1700	2,3170
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2000	17,1400	17,1400
TOTAL Mão de Obra:						19,4570
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PMBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,0360	329,8800	11,8757
TOTAL Serviço:						11,8757
VALOR SEM ENCARGOS:						582,09
VALOR COM ENCARGOS:						549,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						582,09
TOTAL MATERIAL:						2.126,68
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

**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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19491	SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 7,20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 10,65M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	1,0000	19.222,5000	19.222,5000
TOTAL Material:						19.222,5000
VALOR:						19.222,50
VALOR SEM ENCARGOS:						19.222,50
VALOR COM ENCARGOS:						19.222,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						115.335,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

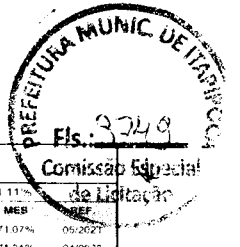
**10.1.1. COMP-02-PMI - LETREIRO EM CHAPA GALVANIZADA C/ ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10517	APARELHO OXILACETILENO (CHP)	SEINFRA	H	0,0057	0,67	0,04
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0010	23,52	1,34
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,0055	6,04	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,38
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,0000	30,09	210,63
18354	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	SEINFRA	KG	7,8000	14,50	113,93
18355	PERFIL C (VENEZIANA) DE 2" x 1" EM CHAPA GALVANIZADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	SEINFRA	M2	0,4600	77,76	36,77
16699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON PINT. ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,0000	249,15	249,15
TOTAL Material:						609,38
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,9000	23,17	64,88
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SEINFRA	H	0,0010	18,30	9,15
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SEINFRA	H	0,0010	45,76	45,76
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SEINFRA	H	0,0010	67,15	67,15
TOTAL Mão de Obra:						186,93
VALOR:						797,69
VALOR SEM ENCARGOS:						690,19
VALOR COM ENCARGOS:						797,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						13.167,70
TOTAL MATERIAL:						42.670,60
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,00

**10.1.2. 96820 - LASTRO DE CONCRETO MÁGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 08/2017 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	5,3170	28,08	141,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,4830	20,24	29,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						171,54

Handwritten signatures and the number '041' at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓ/CE-PRODESA	<b>DATA:</b>	BDI: 23,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓ/CE-PRODESA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓ/CE	<b>VERSAO:</b>	112,76%
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	<b>HORA:</b>	71,07%
		<b>MEB:</b>	04/2023
		<b>PREÇO:</b>	

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRACO 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	318,83	360,27
						TOTAL Serviço: 360,27
						VALOR: 531,81
						VALOR SEM ENCARGOS: 439,46
						VALOR COM ENCARGOS: 531,81
						TOTAL MÃO DE OBRA: 692,76
						TOTAL MATERIAL: 1.109,96
						TOTAL EQUIPAMENTOS: 11,40

10.1.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES ÚTIL. 5 X (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,4000	5,5100	2,2040
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500	10,3500	1,5525
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	5,0000	3,5500	17,7500
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,6000	7,8900	12,6240
						TOTAL Material: 13,0315
Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000	18,6300	24,2190
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000	23,1700	30,1210
						TOTAL Mão de Obra: 54,3400
						VALOR: 67,37
						VALOR SEM ENCARGOS: 32,13
						VALOR COM ENCARGOS: 67,37
						TOTAL MÃO DE OBRA: 597,74
						TOTAL MATERIAL: 143,33
						TOTAL EQUIPAMENTOS: 0,00

10.1.4. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 06/2022 (KG)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250	14,30	0,3575
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	0,4570	0,16	0,0731
						TOTAL Material: 0,40
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0076	19,55	0,1483
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1464	25,95	3,7801
						TOTAL Mão de Obra com Encargos: 1,34
Serviço						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1,0000	6,75	6,75
						TOTAL Serviço: 6,75
						VALOR: 8,49
						VALOR SEM ENCARGOS: 7,93
						VALOR COM ENCARGOS: 8,49
						TOTAL MÃO DE OBRA: 10,50
						TOTAL MATERIAL: 70,20
						TOTAL EQUIPAMENTOS: 0,00

10.1.5. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)						
Equipamento Custo Horário						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	42,8400	0,0000
10693	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	122,3000	0,0000
						TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,0000
Material						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	T*KM	0,3674	0,7300	0,2798
						TOTAL Material: 0,2798
						FORMULA: Y = 0,37X
						DMT: 2,14
						VALOR: 2,14
						VALOR SEM ENCARGOS: 2,14
						VALOR COM ENCARGOS: 2,14
						TOTAL MÃO DE OBRA: 0,00
						TOTAL MATERIAL: 0,00
						TOTAL EQUIPAMENTOS: 2,14

10.2.1. C3283 - ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)						
Equipamento Custo Horário						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	66,3300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0130	188,7500	2,4513
						TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,4513
Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0390	17,1400	0,6678
						TOTAL Mão de Obra: 0,6678
						VALOR: 3,11
						VALOR SEM ENCARGOS: 2,44
						VALOR COM ENCARGOS: 3,11
						TOTAL MÃO DE OBRA: 1,77469
						TOTAL MATERIAL: 3,583,84
						TOTAL EQUIPAMENTOS: 0,00

10.2.2. C3308 - RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRESTÍMOS, JAZIDAS E TALUDES (M2)						
Equipamento Custo Horário						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	66,3300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0107	188,7500	0,1258
						TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,1258
Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0020	17,1400	0,0343
						TOTAL Mão de Obra: 0,0343
						VALOR: 0,16
						VALOR SEM ENCARGOS: 0,13
						VALOR COM ENCARGOS: 0,16
						TOTAL MÃO DE OBRA: 861,15
						TOTAL MATERIAL: 1.722,30
						TOTAL EQUIPAMENTOS: 0,00

11.1.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature and the number '042'.

OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE-PRODESA		DATA:		BDI: 23,11%		
DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE-PRODESA		FORNTE	VERSAO	HORA	MES	REF
LOCAL:		ITAIPICOCA/CE		SEINFRA	177 SEM DULCONEIRAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
EMPRESA:		CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA		SEINFRA	202303 SEM DULCONEIRAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
				Compre. Equip	PROPINA	0,00%	0,00%	

I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,0000	0,9200	0,9200		
						TOTAL Material:	0,9200	
						VALOR:	0,92	
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,92	
						VALOR COM ENCARGOS:	0,92	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00	
						TOTAL MATERIAL:	0,9200	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,00	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	3,1500	56,0400	8,4060
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,5000	0,5400	2,4300
I7004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,0500	29,1000	30,5550
TOTAL Material:					41,3910
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,7500	23,1700	17,3775
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,9000	17,1400	32,5660
TOTAL Mão de Obra:					49,9435
VALOR:					75,90
VALOR SEM ENCARGOS:					53,09
VALOR COM ENCARGOS:					75,90
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,9782
TOTAL MATERIAL:					20,3538
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

12.1.2. 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
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	44,4000	0,0000
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	126,4200	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0000
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,6500	0,7416
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,5280	0,6500	0,3960
TOTAL Material:					1,1376
FORMULA: Y = 0,53X + 0,99					
DMT:					
VALOR:					39,28
VALOR SEM ENCARGOS:					39,28
VALOR COM ENCARGOS:					39,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00
TOTAL MATERIAL:					0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					4,08512

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	44,4000	0,0000
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	126,4200	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0000
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,6500	0,7416
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,5280	0,6500	0,3960
TOTAL Material:					1,1376
FORMULA: Y = 0,53X + 0,99					
DMT:					
VALOR:					14,12
VALOR SEM ENCARGOS:					14,12
VALOR COM ENCARGOS:					14,12
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00
TOTAL MATERIAL:					0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					734,24

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP-184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	42,8400	0,0000
I0693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP-184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	122,3000	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0000
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3674	1,0000	0,2756
TOTAL Material:					0,2756
FORMULA: Y = 0,37X					
DMT:					
VALOR:					51,83
VALOR SEM ENCARGOS:					51,83
VALOR COM ENCARGOS:					51,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,00
TOTAL MATERIAL:					0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					932,94

12.2.1. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,3000	17,8500	5,3550
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,1300	9,4500	1,2285
I1728 PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,5000	10,3500	2,0700
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,1500	3,5500	0,4250
TOTAL Material:					10,1290
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2000	18,6300	22,3560
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2000	23,1700	27,8040
TOTAL Mão de Obra:					50,1600
VALOR:					60,28
VALOR SEM ENCARGOS:					27,76
VALOR COM ENCARGOS:					60,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,124,30
TOTAL MATERIAL:					1,641,06
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00

12.3.1. 92768 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 3,0 MM - MONTAGEM, AF\_06/2022 (KG)

*Handwritten signatures and marks:*  
 043

OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA		DATA:		BDI: 21,11%	
CONSTRAM CONSTRUTORES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA		FONTE:	SEINFRA	VERBAO:	HORA
	LOCAL:	ITAIPUOCA/CE		SEINFRA:	202101	SEM DESEMBOLSAÇÃO	112,76%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA		SEINFRA:	202101	SEM DESEMBOLSAÇÃO	114,15%	21,31%
				SEINFRA:	PRODESA	0,00%	11,50%

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	0,253	14,30	0,36	
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UTI	0,1199	0,16	0,33	
TOTAL Material						0,68
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0796	19,55	0,25	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0836	25,95	2,16	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						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	1,0003	8,55	8,66	
TOTAL Serviço						8,66
VALOR						11,76
VALOR SEM ENCARGOS						10,22
VALOR COM ENCARGOS						11,76
TOTAL MÃO DE OBRA						1.580,13
TOTAL MATERIAL						4.159,38
TOTAL EQUIPAMENTOS						0,00

12.4.1. 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 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L CAPACIDADE DE MISTURA 280 L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,7787	0,30	0,23	
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L CAPACIDADE DE MISTURA 280 L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,8258	1,47	1,21	
TOTAL Equipamento Custo Horário						1,44

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,7556	101,25	76,52	
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	300,977	0,54	174,40	
00004721 PEDRA BRITADA N. 1,9 5 a 19 MM, POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	M3	0,9872	78,93	46,34	
TOTAL Material						297,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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	2,5333	20,14	51,02	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						83,83
VALOR						382,53
VALOR SEM ENCARGOS						352,79
VALOR COM ENCARGOS						382,53
TOTAL MÃO DE OBRA						445,68
TOTAL MATERIAL						2.378,08
TOTAL EQUIPAMENTOS						5,00

12.4.2. 103673 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF\_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,1300	0,26	0,04	
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,0940	0,98	0,09	
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2240	25,70	5,77	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2240	28,06	5,83	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,3450	20,14	27,08	
TOTAL Mão de Obra com Encargos						38,66
VALOR						38,79
VALOR SEM ENCARGOS						25,06
VALOR COM ENCARGOS						38,79
TOTAL MÃO DE OBRA						206,00
TOTAL MATERIAL						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS						0,80

12.4.3. 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	44,4000	0,0000	
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	126,4200	0,0000	
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,0000
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,6500	0,7416	
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	T x M	0,5250	0,6500	0,3960	
TOTAL Material						1,1376
FORMULA: Y = 0,53X + 0,99						
DMT:						
VALOR:						14,12
VALOR SEM ENCARGOS:						14,12
VALOR COM ENCARGOS:						14,12
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:						141,20

12.4.4. 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	
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	44,4000	0,0000	
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	126,4200	0,0000	
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,0000
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,6500	0,7416	
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	T x M	0,5250	0,6500	0,3960	
TOTAL Material						1,1376
FORMULA: Y = 0,53X + 0,99						
DMT:						
VALOR:						39,28
VALOR SEM ENCARGOS:						39,28
VALOR COM ENCARGOS:						39,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00

044



OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIFRA COM EXTENSÃO DE 1,65 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE. PRODESA		DATA:		BDI = 23,00%	
<b>CONSTRAM</b> CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIFRA COM EXTENSÃO DE 1,65 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE. PRODESA		SEINFRA	077 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	LOCAL:	ITAÍPOCA/CE		SINAP:	202463 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA		Demargem	PROFHA	0,00%	0,00%	04/2014

TOTAL EQUIPAMENTOS: 392,80

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	42.8400	0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	122.3000	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	T/KM	0,3674	1,0000	0,2756
TOTAL Material:						0,2756
FORMULA: Y = 0,37X						
DMT:						
VALOR:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR COM ENCARGOS:						
TOTAL MÃO DE OBRA:						
TOTAL MATERIAL:						
TOTAL EQUIPAMENTOS:						

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	42.8400	0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	122.3000	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	T/KM	0,3674	1,0000	0,2756
TOTAL Material:						0,2756
FORMULA: Y = 0,37X						
DMT:						
VALOR:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR COM ENCARGOS:						
TOTAL MÃO DE OBRA:						
TOTAL MATERIAL:						
TOTAL EQUIPAMENTOS:						

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	42.8400	0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	122.3000	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	T/KM	0,3674	1,0000	0,2756
TOTAL Material:						0,2756
FORMULA: Y = 0,37X						
DMT:						
VALOR:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR COM ENCARGOS:						
TOTAL MÃO DE OBRA:						
TOTAL MATERIAL:						
TOTAL EQUIPAMENTOS:						

13.1.1. 100952 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: T/KM).

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, 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	47,49	0,19
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, 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	207,52	1,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,11
VALOR:						2,11
VALOR SEM ENCARGOS:						2,02
VALOR COM ENCARGOS:						2,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						396,72
TOTAL MATERIAL:						2.556,64
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.498,72

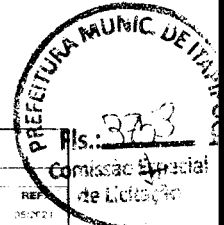
13.1.2. 100953 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, 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	0,0015	47,49	0,07
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, 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	207,52	0,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,83
VALOR:						0,83
VALOR SEM ENCARGOS:						0,80
VALOR COM ENCARGOS:						0,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						36,05
TOTAL MATERIAL:						236,90
TOTAL EQUIPAMENTOS:						133,90

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,4400	103,1992	148,5792
TOTAL Equipamento Custo Horário:						148,5792
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,0000	1.106,3400	1.106,3400
TOTAL Material:						1.106,3400
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,5800	17,1400	49,3632
TOTAL Mão de Obra:						49,3632
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,4700	384,7600	180,8372
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,7100	45,4200	32,2482

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature and the number '045'.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA	<b>DATA:</b>	BDI - 23,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA	<b>FONTE:</b>	<b>VERBAO:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	HORA
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	MES
		SEINFRA	REF

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ FLEVAÇÃO	SEINFRA	M <sup>3</sup>	2,4700	149.1800	363.466,00
						283.2000
						1.587,48
						1.407,62
						1.587,48
						17.505,15
						85.681,05
						0,00

**13.1.4. 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**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	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	1.115,00	1.115,00
						1.115,00
						1.115,00
						1.115,00
						0,00
						72.475,00
						0,00

**13.1.5. 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 PARADE DE 2,65MM - PINTURA PERSONALIZADA COM TINTA AUTOMOTIVA SINTÉTICA (PADRÃO DA PREFEITURA)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	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 PARADE DE 2,65MM - PINTURA PERSONALIZADA COM TINTA AUTOMOTIVA SINTÉTICA (PADRÃO DA PREFEITURA)	Composições	UN	1,0000	1.268,75	1.268,75
						1.268,75
						1.268,75
						1.268,75
						0,00
						82.468,75
						0,00

**13.1.6. 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**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	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	249,99	249,99
						249,99
						249,99
						249,99
						0,00
						16.249,35
						0,00

**13.1.7. 101660 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, 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	0,2398	207,62	49,57
						49,57
						0,00
						1.039,55
						1.039,58
						5,10
						6,27
						11,37
						1.100,52
						1.094,58
						1.100,52
						1.548,46
						148.650,77
						2.080,83


**13.1.8. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,0000	2.960,00	2.960,00
						2.960,00
						2.049,3
						2.548,2
						4.588,0
						7,55
						4,58
						7,55
						3.580,20
						2.308,80
						0,00

**13.1.9. C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,3170	6.210,00	8.178,5
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0230	7.530,00	0.165,7
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,1950	50.620,00	9.870,9
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0670	57.140,00	3.829,4
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,5330	0.820,00	12.245,1
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM x 1,10 x 2,20M	SEINFRA	M2	3,1005	22.740,00	2.274,0
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,4490	0.5490,00	23.852,4
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,0100	2.500,00	0.250,0
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,9600	0.4300,00	98.452,8
						158.762,9

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICA/CE-PRODESA	DATA: BDI: 23,11%				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICA/CE-PRODESA	FONTE	VERSAO	HORA	MEB	REF
	LOCAL:	ITAIPICA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	113,76%	71,07%	05/2021
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	202701 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
			Compostagem	1700/18A	0,90%	0,90%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1150	18.6300	2.1425
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,6050	18.6300	11.2712
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1150	23.1700	2.6646
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,6050	23.1700	14.0179
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,8110	23.1700	111.4709
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,0870	17.1400	155.7512
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>297.3183</b>
VALOR:						456,08
VALOR SEM ENCARGOS:						259,02
VALOR COM ENCARGOS:						456,08
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>53.218,49</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28.419,83</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>0,00</b>

13.1.10. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,0000	28,0500	28,0500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,0500</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,4000	18,6300	44,7120
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000	23,1700	27,8040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>72,5160</b>
VALOR:					100,56
VALOR SEM ENCARGOS:					53,39
VALOR COM ENCARGOS:					100,56
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>4.713,15</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.823,25</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>0,00</b>

13.1.11. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	3,9560	20,14	79,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>					<b>79,67</b>
VALOR:					79,67
VALOR SEM ENCARGOS:					52,33
VALOR COM ENCARGOS:					79,67
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>24.590,40</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>0,00</b>

13.1.12. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF\_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,2540	24,18	6,14
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	29,26	8,01
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>14,15</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,6500	20,14	13,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>					<b>13,09</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L, AF_11/2016	SINAPI	M3	1,0000	1,80	1,80
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,80</b>
VALOR:					29,04
VALOR SEM ENCARGOS:					19,49
VALOR COM ENCARGOS:					29,04
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>7.045,80</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>633,45</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>406,85</b>

13.1.13. 100323 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM, AF\_07/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,3300	9,43	9,01
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0520	7,03	0,22
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,23</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,1300	101,25	114,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>114,41</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0300	26,06	26,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3430	20,14	6,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>					<b>33,74</b>
VALOR:					148,38
VALOR SEM ENCARGOS:					135,74
VALOR COM ENCARGOS:					148,38
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1.137,60</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5.500,80</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>1,92</b>

13.1.14. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6688 DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=63mm (2") C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,1000	3.9900	4.3890
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4.3890</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,7000	18.6300	13.0410
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,7000	23.1700	16.2190
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29.2600</b>
VALOR:					33,64
VALOR SEM ENCARGOS:					14,67
VALOR COM ENCARGOS:					33,64
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>93.600,00</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14.048,00</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>0,00</b>

13.1.15. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*(Handwritten signatures and initials)*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCÁ/CE-PRODESA	<b>DATA:</b> BDI: 23,11%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCÁ/CE-PRODESA	<b>FONTE:</b>	<b>VERBAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DEDICATAÇÃO	112,76%	71,07%
	<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAP	202365 SEM DEDICATAÇÃO	114,13%	71,31%
			Complementar	PREJURIA	0,00%	0,00%
			REF: 05/2021			
			04/2023			

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0180	50,6200	0,9113
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0230	57,1400	1,3142
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,7960	0,5400	4,2098
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,4352</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1200	23,1700	2,7804	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,3000	17,1400	5,1420	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,9224</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,90</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,57</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,90</b>
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>15,90</b>
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,311,72</b>
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>0,00</b>

13.1.16. 92980 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001020 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,0270	6,87	7,05	
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0100	2,55	0,02	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,07</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares						
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	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>	<b>0,42</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,49</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,33</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,49</b>
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>717,46</b>
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>17,491,18</b>
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>0,00</b>

13.1.17. 92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009955 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,0270	10,95	11,24	
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0100	2,55	0,02	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>11,26</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares						
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	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>	<b>0,61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,87</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,65</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,87</b>
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>670,32</b>
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>17,970,96</b>
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>0,00</b>

13.2.1. 16470 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16470 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,0000	15,6800	15,6800	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>15,6800</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,68</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,68</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,68</b>
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>0,00</b>
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>94,08</b>
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>0,00</b>

13.2.2. 00043093 - CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL) (UN)						
Material	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	294,90	294,90	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>294,90</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>294,90</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>294,90</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>294,90</b>
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>0,00</b>
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2.949,00</b>
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>0,00</b>

13.2.3. C1186 - ELETRODUTO PVC RÓSC. D= 25mm (3/4") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,0000	2,6200	2,6200	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,6200</b>

Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1700	18,6300	3,1671	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1700	23,1700	3,9389	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,1060</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,72</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,12</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,72</b>
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>5.538,00</b>
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2.043,60</b>
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>0,00</b>

13.2.4. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,0000	7,1200	7,1200	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,1200</b>

Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	18,6300	5,5890	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	23,1700	6,9510	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,5400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,66</b>

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature and the number '049'.





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with columns: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, EMPRESA. Content: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA...

Table with columns: DATA, VERSAO, BDI, HORA, MES. Content: 027 SEM DESONERACAO, 112,76%, 21,07%



Summary table with columns: VALOR SEM ENCARGOS, VALOR COM ENCARGOS, TOTAL MÃO DE OBRA, TOTAL MATERIAL, TOTAL EQUIPAMENTOS. Values: 11,53, 19,66, 438,90, 249,20, 0,00

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

Table for item 13.2.5. C1093. Columns: Material (I0981), Mão de Obra (I0042, I2312). Includes sub-tables for material and labor costs.

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

Table for item 13.2.6. C1119. Columns: Material (I1005), Mão de Obra (I0042, I2312). Includes sub-tables for material and labor costs.

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

Table for item 13.2.7. C1093. Columns: Material (I0981), Mão de Obra (I0042, I2312). Includes sub-tables for material and labor costs.

13.2.8. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Table for item 13.2.8. C1124. Columns: Material (I1010), Mão de Obra (I0042, I2312). Includes sub-tables for material and labor costs.

13.2.9. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Table for item 13.2.9. C1122. Columns: Material (I1008), Mão de Obra (I0042, I2312). Includes sub-tables for material and labor costs.

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


Table for item 13.2.10. C1125. Columns: Material (I1011), Mão de Obra (I0042, I2312). Includes sub-tables for material and labor costs.

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

Table for item 13.2.11. C4562. Columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA COM EXTENSÃO DE 1,65 KM NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCÁ/CE-PRODESA	DATA:
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA COM EXTENSÃO DE 1,65 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCÁ/CE-PRODESA	BDI: 4,11%
	LOCAL:	ITAÍPOCÁ/CE	HORA:
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SEINFRA 024 SEM DESAFERAÇÃO 112,76% 21,02% 05,2021

18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,0000	89,3200	89,3200
TOTAL Material: 89,3200						
VALOR: 89,32						
VALOR SEM ENCARGOS: 89,32						
VALOR COM ENCARGOS: 89,32						
TOTAL MÃO DE OBRA: 0,00						
TOTAL MATERIAL: 2.679,60						
TOTAL EQUIPAMENTOS: 0,00						

13.3.1. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,0000	89,3200	89,3200
TOTAL Material: 89,3200						
VALOR: 89,32						
VALOR SEM ENCARGOS: 89,32						
VALOR COM ENCARGOS: 89,32						
TOTAL MÃO DE OBRA: 0,00						
TOTAL MATERIAL: 267,96						
TOTAL EQUIPAMENTOS: 0,00						

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA: 72432727000159  
 Dados: 2023.06.13 17:13:37 -03'00'

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

JOSE ILO ALVES DANTAS  
 NETO: 032041473  
 63  
 Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS  
 NETO: 03204147363  
 Dados: 2023.06.13 17:13:51 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061664563-5

Handwritten signatures and the number 050.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA DUBLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIERRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA DUBLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIERRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

<b>DATA:</b>	
<b>VERSÃO:</b>	
<b>HORA:</b>	
<b>NUMERO:</b>	
<b>SINAPI:</b>	
<b>EMPRESA:</b>	

**96459 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T. LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M -**

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	SINAPI	UN	0,0000	734.277,42	5,43
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>5,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,43</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>1.298,47</b>

**100665 - JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	SINAPI	M	1,7258	10,59	18,27
00003421	SINAPI	M2	1,0000	280,84	280,84
00005067	SINAPI	KG	0,0429	10,89	0,46
00000142	SINAPI	310ML	0,8351	30,78	25,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>325,27</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	SINAPI	H	1,7330	24,87	43,09
88316	SINAPI	H	0,8665	20,14	17,45
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>60,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>385,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>363,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>385,81</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>322,97</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2.507,83</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>0,00</b>

**88314 - RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,0000	3,19	3,19
00043488	SINAPI	H	1,0000	0,82	0,82
00037372	SINAPI	H	1,0000	1,14	1,14
00043464	SINAPI	H	1,0000	0,01	0,01
00037373	SINAPI	H	1,0000	0,07	0,07
00037371	SINAPI	H	1,0000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos</b>					<b>6,18</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044502	SINAPI	H	1,0000	12,82	12,82
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,82</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95376	SINAPI	H	1,0000	0,06	0,06
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,06</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>21.411,32</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>0,00</b>

**100556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	SINAPI	UN	1,0000	15,24	15,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,24</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,3460	21,45	7,42
88264	SINAPI	H	0,3460	26,36	9,12
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>16,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,78</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,61</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,46</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>0,00</b>

Handwritten signatures and the number 051.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA DUBLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA	<b>DATA:</b>	23.11.95	<b>BDI:</b>	23.11%
<b>DESCRICO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA DUBLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO DA AVENIDA VICENTE SIEBRA, COM EXTENSÃO DE 1,65 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA	<b>VERSAO:</b>	01	<b>MES:</b>	11/95
<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	<b>REF:</b>	0306/95	<b>PREÇO UNITARIO:</b>	14,18%
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA	<b>PREÇO UNITARIO:</b>	0,00%	<b>PREÇO UNITARIO:</b>	0,00%

**C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,0000	0,5400	197,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>197,1000</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,0000	17,1400	171,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>171,4000</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,2150	6,9300	7,3933
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>7,3933</b>
<b>VALOR:</b>					<b>375,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>258,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>375,89</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>2.697,70</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3.166,17</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>0,00</b>

**88302 - OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	3,19	3,19
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	1,14	1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos</b>					<b>6,18</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044500 OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	SINAPI	H	1,0000	18,95	18,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,95</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95365 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000	0,16	0,16
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,29</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>4.093,93</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>0,00</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,0000	20,8500	20,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,8500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,85</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>13.415,72</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>0,00</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,0000	25,7300	25,7300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,7300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,73</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>2.130,70</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>0,00</b>

**10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,0000	28,4400	28,4400
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	27,8887	0,7500	20,9165
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,6928	0,7500	2,0196
<b>TOTAL Material:</b>					<b>51,3761</b>
<b>VALOR:</b>					<b>51,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>33,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>51,37</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1.518,16</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.225,99</b>

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and the number '152' on the right.