

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>CONSTRAM</b> CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA COM EXTENSÃO DE 3,80 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA	<b>DATA:</b>			BDI: 23,11%
	<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014/05/2023-CM	<b>ORÇ. GERAL:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	114,76%	114,76%	71,07%	71,07%
	<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

4333  
+

00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2.1180	0.2100	0.44
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,90</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.0136	19.5500	0.26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.0836	25.9500	2.16
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>2,42</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1.0000	10.7700	10.77
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>10,77</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,09</b>

**13.4.1. 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF\_05/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	0.7787	0.3200	0.24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0.8259	1.8100	1.49
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>1,73</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.7558	131.6800	99.52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322.9777	0.7400	239.00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.5872	102.6600	60.28
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>398,80</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.6046	20.4500	32.81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.5333	20.1400	51.02
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>83,83</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>484,36</b>

**13.4.2. 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 - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0.1300	0.3900	0.05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0.0940	1.1400	0.10
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>0,15</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.2240	25.7000	5.75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.2240	26.0600	5.83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.3450	20.1400	27.08
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>38,66</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>38,81</b>

**13.4.3. 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
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.0000	50.1300	-
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.0000	157.1600	-
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>-</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0.9888	0.9800	0.97
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.5280	0.9800	0.52
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,49</b>
					<b>FÓRMULA:</b>	<b>Y = 0.53X + 0.99</b>
					<b>DMT:</b>	<b>35,30</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 9,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA	DATA:			BDI: 23,11%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023-CPH	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	ITAIPÓCA/CE	SEINFRA:	02/2020	111,76%	71,97%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI:	20/10/2014 SEM DESIGNAÇÃO	111,15%	71,31%
			Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%

4399  
+

VALOR: 19,70

13.4.4. 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 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	50,1300	-
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	157,1600	-
TOTAL Equipamento Custo						-
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9888	0,9800	0,97
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,5260	0,9800	0,52
TOTAL Material:						1,49
FÓRMULA:						Y = 0,53X + 0,99
DMT:						118,90
VALOR:						64,01

13.4.5. 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	48,1000	-
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	151,7800	-
TOTAL Equipamento Custo						-
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3674	0,9800	0,36
TOTAL Material:						0,36
FÓRMULA:						Y = 0,37X
DMT:						4,90
VALOR:						1,81

13.4.6. 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	48,1000	-
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	151,7800	-
TOTAL Equipamento Custo						-
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3674	0,9800	0,36
TOTAL Material:						0,36
FÓRMULA:						Y = 0,37X
DMT:						4,90
VALOR:						1,81

13.4.7. 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	48,1000	-
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,0000	151,7800	-
TOTAL Equipamento Custo						-
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3674	0,9800	0,36
TOTAL Material:						0,36
FÓRMULA:						Y = 0,37X
DMT:						4,90
VALOR:						1,81

14.1.1. 100952 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

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	49,1600	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	248,9400	2,31
TOTAL Equipamento Custo						2,50
VALOR:						2,50

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
 CNPJ: 72.432.727/0001-55  
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce  
 licitacao@constram.com.br



CONSTRAM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSAO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA	DATA:		BDI: 23,11%		
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014/05/2020 - CP	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
LOCAL:	ITAIPÓCA/CE	SEINFRA:	027 SEM DEDONERACAO	112,76%	71,07%	
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI:	025 SEM DEDONERACAO	114,16%	71,41%	
		Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

24,00  
4

**14.1.2. 100953 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF\_07/2020 (TXKM)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	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	0,0016	49.1600	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	248.9400	0,92
TOTAL Equipamento Custo						0,99
VALOR:						0,99

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,4400	126.8300	182,64
TOTAL Equipamento Custo						182,64

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,0000	1.438,8300	1.438,83
TOTAL Material:					1.438,83	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,8800	17.1400	49,36
TOTAL Mão de Obra:					49,36	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,4700	415,4000	195,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,7100	45,4200	32,25
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,4700	149,1800	70,11
TOTAL Serviço:					297,60	
VALOR:					1.968,43	

**14.1.4. COT-01 BASE ORNAMENTAL DE 2000mm, ESTRUTURA EM FIBRA DE VIDRO FIXADO COM ESPUMA DE POLIURETANO, PARA POSTES ACIMA DE 10 METROS, PINTURA PERSONALIZADA COM TINTA AUTOMOTIVA SINTETICA (UN)**

Material	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 SINTETICA	Composições	UN	1,0000	1.450,1000	1.450,10
TOTAL Material:					1.450,10	
VALOR:					1.450,10	

**14.1.5. COT-02 BRAÇO ORNAMENTAL P/ 02 LUMINÁRIAS - PROJEÇÃO DE 2,00 MTS, ESTRUTURA EM FIBRA DE VIDRO FIXADA EM NÚCLEO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DE 5° COM PAREDE DE 2,65MM - PINTURA PERSONALIZADA COM TINTA AUTOMOTIVA SINTETICA ( PADRÃO DA PREFEITURA) (UN)**

Material	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 PAREDE DE 2,65MM - PINTURA PERSONALIZADA COM TINTA AUTOMOTIVA SINTETICA (PADRÃO DA PREFEITURA)	Composições	UN	1,0000	1.650,0500	1.650,05
TOTAL Material:					1.650,05	
VALOR:					1.650,05	

**14.1.6. COT-03 ORNAMENTOS DECORATIVOS, ESTRUTURA EM FIBRA DE VIDRO FIXADO COM ESPUMA DE POLIURETANO EM POSTES CIRCULAR, FIXADO NO NÍVEL 01 E NÍVEL 02, PINTURA PERSONALIZADA COM TINTA AUTOMOTIVA SINTETICA (UN)**

Material	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 SINTETICA	Composições	UN	1,0000	325,1300	325,13
TOTAL Material:					325,13	
VALOR:					325,13	

**14.1.7. 101660 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
 CNPJ: 72.432.727/0001-58  
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.  
 licitacao@constram.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 K <sup>4</sup> , NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCAICE - PRODESA	<b>DATA:</b>		BDI: 23,11%
	<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023-CPH	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCAICE	SEINFRA	01 SEM DESENERAÇÃO	14,7%
	<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2013 SEM DESENERAÇÃO	21,31%
			Cr. Aposentad.	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

4401  
+

Equipamento Custo Horário		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	0,2388	248,9400	59,44
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>59,44</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0140	3,3200	0,04
00042249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,0000	1,351,9700	1,351,97
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.352,01</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2381	21,4500	5,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2381	26,3600	6,27
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>11,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.422,82</b>

14.1.8. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup> (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,0000	3,8500	3,85
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,85</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100	18,6300	2,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100	23,1700	2,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,45</b>

14.1.9. C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,3170	8,0800	10,64
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0220	9,8000	0,22
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,1950	65,8400	12,84
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0670	74,3200	4,98
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,9330	1,0700	15,98
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,1000	29,5800	2,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,5600	0,5500	23,96
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,0300	9,7600	0,29
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,9600	0,5700	130,51
<b>TOTAL Material:</b>						<b>202,37</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1150	18,6300	2,14
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,6050	18,6300	11,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1150	23,1700	2,66
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,6050	23,1700	14,02
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,8110	23,1700	111,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,0870	17,1400	155,75
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>297,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>499,69</b>


14.1.10. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,0000	36,4800	36,48
<b>TOTAL Material:</b>						<b>36,48</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,4000	18,6300	44,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000	23,1700	27,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>72,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>109,00</b>

14.1.11. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,33 M. AF_02/2021 (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,9560	20,1400	79,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>79,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,67</b>

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
 CNPJ: 72.432.27/0001-59  
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce  
 licitacao@constram.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTACIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICACA/CE - PRODESA	DATA:	BDI: 23,11%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023-CPI	SEINFRA:	0,74% DESONERAÇÃO	112,74%
	LOCAL:	ITAIPICACA/CE	SINAPI:	20,11% SEM DESONERAÇÃO	111,10%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	Comprovação:	PRÓPRIA	0,00%
				MES:	21,07%
				REF:	05/2021
					04/2024

## 14.1.12. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,2540	24,2200	6,15
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,2740	30,6600	8,40
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>14,55</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6500	20,1400	13,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>13,09</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,0000	2,1100	2,11
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,75</b>

## 14.1.13. 100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, AF\_07/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	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	0,0300	0,4500	0,01
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	0,0320	8,9200	0,28
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>0,29</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,1300	131,6800	148,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>148,79</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0300	26,0600	26,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3430	20,1400	6,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>33,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>182,82</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688	DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=63mm (2"). C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,1000	5,2000	5,72
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,72</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,7000	18,6300	13,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,7000	23,1700	16,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>29,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,98</b>

## 14.1.15. C1250 ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,0180	65,8400	1,19
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0230	74,3200	1,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,7960	0,5500	4,29
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,18</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1200	23,1700	2,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3900	17,1400	6,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,65</b>

## 14.1.16. 92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
 CNPJ: 72.432.727/0001-53  
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, CE.  
 licitacao@constram.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA	<b>DATA:</b>		BDI: 23,11%
	<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023-CP	<b>SEINFRA:</b>	0,71% DESONERAÇÃO	112,76%
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	<b>SINAPI:</b>	20,10% SEM DESONERAÇÃO	71,31%
	<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	<b>CONDIÇÃO:</b>	PRÓPRIA	0,00%
					REF. 03/2021

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, 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	8,9400	9,18
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0100	3,3200	0,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,21</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0090	21,4500	0,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0090	26,3600	0,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>0,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,63</b>

**14.1.17. 92982 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, 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	14,2400	14,62
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0100	3,3200	0,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,65</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0130	21,4500	0,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0130	26,3600	0,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>0,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,26</b>

**14.2.1. 16470 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,0000	20,4000	20,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,40</b>

**14.2.2. 00043093 CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL) (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043093	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,0000	383,5400	383,54
<b>TOTAL Material:</b>						<b>383,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>383,54</b>

**14.2.3. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)**

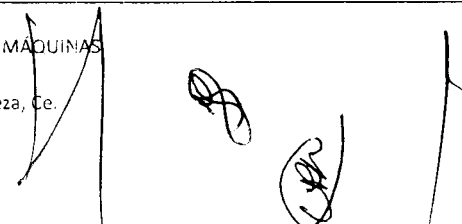
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,0000	3,4100	3,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,41</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1700	18,6300	3,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1700	23,1700	3,94
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,52</b>


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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,0000	9,2700	9,27
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,27</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	18,6300	5,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	23,1700	6,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,81</b>

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA	DATA:	BDI : 23,11%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014/05/2023 CPI	FONTES:	VERSÃO:	HORA MÊS REF.
	LOCAL:	ITAPIPOCA/CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2023
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SEINAPI:	2023 SEM DESONERAÇÃO	114,81% 71,31% 04/2023
			Composição:	PROFIA:	0,00% 0,00%

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,0000	9,2700
TOTAL Material:					9,27
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	18,6300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					12,54
VALOR:					21,81

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,0000	50,2400
TOTAL Material:					50,24
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000	18,6300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					37,62
VALOR:					87,86

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,0000	9,2700
TOTAL Material:					9,27
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	18,6300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					12,54
VALOR:					21,81

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,0000	50,2400
TOTAL Material:					50,24
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000	18,6300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					37,62
VALOR:					87,86

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,0000	116,1700
TOTAL Material:					116,17
VALOR:					116,17

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,0000	45,6300
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,0000	126,8300
TOTAL Equipamento Custo					1.704,48
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,0000	6,4700
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,0000	23,1100
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,0000	17,7700
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,0000	273,1500
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,0000	73,2300
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,0000	2,1600
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,0000	8,1400
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,0000	70,1000
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,0000	21,4600
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,0000	7,8700

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA	<b>DATA:</b>		<b>BDI:</b> 23,11%
	<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014/05/2023-CP	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	<b>SINAPI:</b>	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%
		<b>Compras:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b>
					04/2023

4405  
+

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,0000	12,1000	36,30
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,0000	183,4500	550,35
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,0000	10,6900	106,90
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,0000	14,2100	56,84
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,0000	0,7900	3,16
19420	POSTE DE CONCRETO DUPL T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,0000	962,0400	962,04
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,0000	1.012,3700	1.012,37
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,0000	615,4800	615,48
12449	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 30KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR.5440:2014.	SEINFRA	UN	1,0000	5.241,3200	5.241,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11.201,31</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,0000	18,6300	298,08
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,0000	23,1700	370,72
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,0000	30,5300	488,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,0000	17,1400	274,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1.431,52</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0521 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,0000	47,8400	1.674,40
C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	40,0000	11,6800	467,20
C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,0000	15,6300	31,26
C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP A CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,0000	165,1600	990,96
C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMP A CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,0000	467,6000	467,60
C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,0000	9,0900	18,18
C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,0000	11,1000	22,20
C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,0000	8,4200	8,42
C1022 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,0000	11,7300	23,46
C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,0000	87,8600	87,86
C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,0000	13,6900	123,21
C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,0000	19,6400	235,68
C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	6,0000	109,0000	654,00
C1606 LASTRO DE BRITA ESP = 10CM P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,0600	106,3200	6,38
C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,0000	3,2800	13,12
C1711 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,0000	4,7800	28,68
C3909 SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,0000	40,1300	280,91
C2455 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	4,0000	11,6000	46,40
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5.179,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19.517,23</b>

CONSTRAM -  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Assinado de forma digital por  
CONSTRAM - CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Dados: 2023.06.19 16:36:35  
-03'00'

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

JOSE ILO ALVES  
DANTAS  
NETO:03204147363

Assinado de forma digital  
por JOSE ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363  
Dados: 2023.06.19 16:36:48  
-03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓ/CE - PRODESA.	<b>DATA:</b> BDI : 23,11%		
	<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05.2021/CP.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b> <b>MEB:</b> <b>REF:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPICÓ/CE	SEINFRA	27/04/2019	114,15%
	<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	20/05/2019	75,31%
			CONCORRÊNCIA	0,00%	0,00%

96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF\_06/2017 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,0000	778.529,88	5,76
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>5,76</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,76</b>

100665 JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,7258	13,78	23,78
00003421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	SINAPI	M2	1,0000	365,25	365,25
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,0429	14,17	0,60
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,8351	40,04	33,43
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>423,06</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7330	24,87	43,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8665	20,14	17,45
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>60,54</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>483,60</b>

88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - 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 Complementares:</b>	<b>6,18</b>

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000	0,06	0,06
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,06</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,06</b>

100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTA. ACAA. AF\_11/2019 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,0000	19,83	19,83
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>19,83</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3460	21,45	7,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3460	26,36	9,12
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>16,54</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>36,37</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,0000	0,5500	200,7500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>200,7500</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,0000	17,1400	171,4000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓCA/CE - PRODESA.	<b>DATA:</b> BDI: 23,11%		
	<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023-CP.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPICÓCA/CE	SEINFRA	2023.01	112.405
	<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2023.01	71.075
					REF: 05/2023
					04/2023

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,2160	7,5500	9,1808
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>9,1808</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>381,33</b>

88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA 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 Complementares:</b>	<b>6,18</b>

Mão de Obra		FONTE	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		FONTE	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>

12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FONTE	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>

12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	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>

10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
Material		FONTE	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	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,8887	0,9800	27,3309
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,6928	0,9800	2,6389
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>58,4098</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>58,41</b>

12813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12557	OPERADOR DE MÁQUINA DE PINTAR FAIXAS	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>

91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A. 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	3,0000	7,47	22,41
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>22,41</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5720	21,45	12,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5720	26,36	15,07
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>27,33</b>

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
 CNPJ: 72.432.727/0001-53  
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.  
 licitacao@constram.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
<b>CONSTRAM</b> CONSTRUTORES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE - PRODESA.	<b>DATA:</b>		BDI: 23,11%	
	<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014/03/2023-CPI	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEB:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	12779	114,70%	71,07%	06/2021
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	202403	114,70%	71,07%	06/2021
		CONCORRÊNCIA	PRODESA	0,00%	0,00%	

VALOR: 49,74

10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,0000	28,4400	28,4400
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,0000	92,7700	92,7700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,5809	0,9800	44,6693
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,9512	0,9800	4,8522
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,3714	0,9800	67,0040
<b>TOTAL Material:</b>						<b>237,7355</b>
<b>VALOR:</b>						<b>237,74</b>

89972 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATAO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCAVEL., INSTA. ADO EM RAMAL DE AGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,0000	6,04	12,08
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL. 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,0000	38,75	38,75
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>50,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,83</b>

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,0053	15,33	0,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,08</b>

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,1100	9,52	10,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,56</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0026	19,55	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0162	25,95	0,42
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>0,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,03</b>

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,0172	14,77	0,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,25</b>

101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,0000	82,92	82,92
<b>TOTAL Material:</b>						<b>82,92</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3259	21,45	6,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3259	26,36	8,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>15,58</b>
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0044	689,10	3,03
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>101,53</b>

87248 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 - PE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA	<b>DATA:</b>			BDI: 23,11%
	<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023/CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MED.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	1.0	112,76%	75,07%
	<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2.0	114,15%	71,31%
			COMPENSAÇÃO	0,00%	0,00%	

00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	9.1325	1,04	9,49
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,25 CM2	SINAPI	M2	1.0571	27,21	28,76
00034357	REJUNTE CIMENTICIO. QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,2410	6,13	1,47
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>39,72</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2411	25,94	6,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1290	20,14	2,59
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>8,84</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>48,56</b>

**87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMPOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019 (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1.1400	131,68	150,11
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,1300	1,00	171,13
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,5200	0,74	142,46
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>463,70</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,1000	20,14	223,55
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>223,55</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>687,25</b>

**C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	33,9500	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,0588	103,5900	6,0935
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	22,6200	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,1765	23,5600	4,1576
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>10,2511</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,2400	5,1100	6,3364
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,0500	25,4000	1,2700
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,5400	14,7900	7,9866
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,0090	5,6600	0,0509
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,0600	7,0700	0,4242
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,0005	597,9200	0,2990
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>16,3671</b>

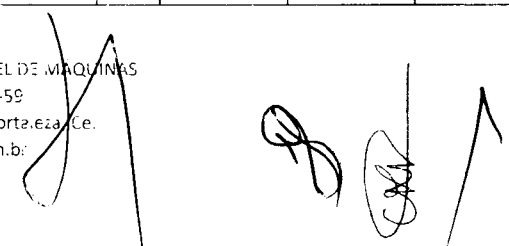
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,0588	22,1600	1,3035
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5882	17,1400	10,0824
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,3859</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>38,00</b>

**88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA 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 Complementares:</b>	<b>6,18</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,0000	19,78	19,78
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>19,78</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000	0,17	0,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA.	<b>DATA:</b>		
	<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2021-CP/	<b>BDI:</b>	23,11%	<b>REF:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	<b>SEINFRA</b>	112,76%	05/2021
	<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	<b>SINAPI</b>	200,00 SEM DESONERAÇÃO	04/2022
			<b>CONCORRÊNCIA</b>	114,15%	71,31%
			<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	0,17
VALOR:	26,13

I2848 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS (H)						
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E AGREGADOS	SEINFRA	H	1,0000	28,4400	28,4400
					TOTAL Mão de Obra:	28,4400
					VALOR:	28,44

I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,2000	3,9900	36,7080
					TOTAL Material:	36,7080
					VALOR:	36,71

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,0000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,7339	0,9800	142,8192
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,7922	0,9800	12,5364
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,3119	0,9800	190,4257
					TOTAL Material:	374,2213
					VALOR:	374,22

I2739 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,7970	4,9600	38,6731
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,6000	3,9900	54,2640
					TOTAL Material:	92,9371
					VALOR:	92,94

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,1250	3,9900	4,4888
					TOTAL Material:	4,4888
					VALOR:	4,49

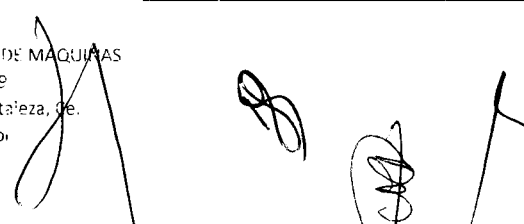
97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020 (UN)


Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,6970	0,50	19,34
					TOTAL Material:	19,34

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2686	26,06	33,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9967	20,14	20,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	53,12

Serviço						
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,0278	743,34	20,66
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,0039	488,22	1,90
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	SINAPI	M3	0,0175	2.851,34	49,89
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	SINAPI	M3	0,0360	274,50	9,88
					TOTAL Serviço:	82,33
					VALOR:	154,79

I2812 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,7500	3,9900	38,9025
					TOTAL Material:	38,9025



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA.	<b>DATA:</b>		BDI: 23,11%	
	<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014/05/2016 (L.P.)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAPIPOCA/CE	SEINFRA	12/21 M DE SONERAÇÃO	112,70%	71,07%
	<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA	SINAPI	ADICIONAL SEM SONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Comercial	PRODESA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>	08/2021
						04/2022

VALOR: 38,90

10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,0000	30,9400	30,9400
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,0000	83,7900	83,7900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,7096	0,9800	43,8154
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,4151	0,9800	4,3268
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,8870	0,9800	54,7693
<b>TOTAL Material:</b>						<b>217,6415</b>
<b>VALOR:</b>						<b>217,64</b>

91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,0000	49,74	49,74
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SH-PI	UN	1,0000	10,92	10,92
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>60,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,66</b>

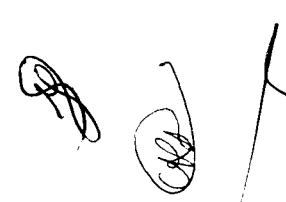
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,0189	18,30	0,34
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,34</b>

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 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,6500	2,57	1,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,67</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0100	20,50	0,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0690	25,32	1,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,61</b>

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 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,0000	2,43	4,86
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	3,31	3,31
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,0500	21,99	1,09
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,26</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1379	20,50	2,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1379	25,32	3,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>6,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,57</b>

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,0053	16,27	0,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,08</b>

C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
<b>CONSTRAM</b> CONSTRUTORES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA.	<b>DATA:</b>			BDI: 23,11%
	<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023-CP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	SINFRA	121 SEM DESENEHAÇÃO	112,70%	71,07%	09/2023
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2023.05 SEM DESENEHAÇÃO	114,16%	71,31%	09/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,0000	23,1700	115,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,0000	17,1400	119,9800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>235,8300</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1-4 COM AREIA PRODUZIDA	SINFRA	M3	0,3000	381,3300	114,3990
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,1500	38,0000	43,7000
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>158,0990</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>393,93</b>

87247 REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_02/2023 PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,1325	1,04	9,49	
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,0616	27,21	28,88	
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,2410	6,13	1,47	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>39,84</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4739	25,94	12,29	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1610	20,14	3,24	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>15,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>55,37</b>

101623 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF\_08/2020 (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	0,0666	24,22	1,61	
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0718	30,66	2,20	
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,6398	50,56	32,34	
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,1280	129,84	16,61	
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>52,76</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,1000	118,53	130,38	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>130,38</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9213	26,06	24,00	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,3819	20,14	27,83	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>51,83</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>234,97</b>

89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_12/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,59	21,59	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>21,59</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,0000	30,28	30,28	
89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,9000	4,32	4,32	
89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,0000	5,44	5,44	
89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,0000	51,91	51,91	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓ/CE - PRODESA.	DATA:		BDI: 23,11%		
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023/CP.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MESES:	
	LOCAL:	ITAIPICÓ/CE	SEINFRA:	2023/01 SEM TI SUPERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SEINFRA:	2023/01 SEM TI SUPERAÇÃO	114,10%	73,30%	04/2023

89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,0000	181,24	181,24
					TOTAL Serviço:	273,19
					VALOR:	294,78

C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0009	88,9000	0,0802
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0066	279,9200	1,8521
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	77,9600	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0075	237,7400	1,7875
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,7198
<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0150	17,1400	0,2577
					TOTAL Mão de Obra:	0,2577
					VALOR:	3,98

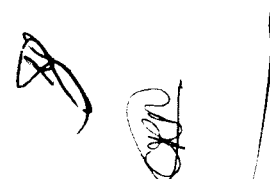
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)						
<b>Material</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6.3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,0700	9,46	10,12
					TOTAL Material:	10,12
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0051	19,55	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0310	25,95	0,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,89
					VALOR:	11,01

88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
<b>Encargos Complementares</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - 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
					TOTAL Encargos Complementares:	6,18
<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,0000	22,52	22,52
					TOTAL Mão de Obra:	22,52
<b>Serviço</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95383	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000	0,19	0,19
					TOTAL Serviço:	0,19
					VALOR:	28,89


96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110HP, PE SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 (H)						
<b>Material</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,6700	6,15	65,62
					TOTAL Material:	65,62
					VALOR:	65,62

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
<b>Encargos Complementares</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	3,19	3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	0,49	0,49

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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓCA/CE - PRODESA	<b>DATA:</b>		BDI: 23,11%	
	<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014/05/2023/CPPI	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>REF.:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPICÓCA/CE	SEINFRA	127111 M DE SONERAÇÃO	114,70%	15/2021
	<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2020.0131 M DE SONERAÇÃO	114,18%	15/2021
			Composição	PROFESSA	0,00%	0,00%

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 Complementares:</b>	<b>7,18</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,0000	13,57	13,57
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,57</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000	0,21	0,21
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,96</b>

88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
<b>Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA 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 Complementares:</b>	<b>6,18</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,0000	17,49	17,49
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>17,49</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000	0,21	0,21
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,88</b>

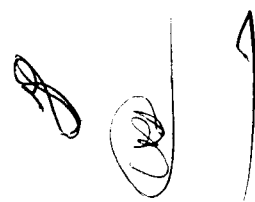
12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000	17,1400	17,1400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>17,1400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,14</b>

10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,0000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,2410	0,9800	8,0762
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,4797	0,9800	0,4701
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>29,3963</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>29,40</b>

C1022 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,0000	3,3700	3,3700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,3700</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2000	18,6300	3,7260
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2000	23,1700	4,6340
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>8,3600</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,73</b>

10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,0000	28,4400	28,4400
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,0000	77,8100	77,8100

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTACIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 7,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA.	DATA:		BDI: 23,11%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	197 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SINAFI	2003 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			PROPRIA	0,00%	0,00%

24/5  
f

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33.8795	0,9800	33.2019
12702	JUROS	SEINFRA	H	2.9739	0,9800	2.9144
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37.6439	0,9800	36.8910
TOTAL Material:						179,2573
VALOR:						179,26

10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,0000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,5200	0,9800	2,4696
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,1106	0,9800	0,1084
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,4000	0,9800	1,3720
TOTAL Material:						24,8000
VALOR:						24,80

93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)						
Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,0000	3.814,89	0,02
TOTAL Equipamento:						0,02
VALOR:						0,02

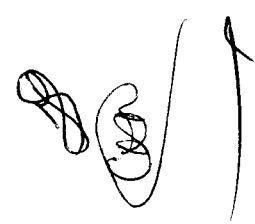
89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 (H)						
Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAFI	UN	0,0001	577.744,28	37,09
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAFI	UN	0,0001	174.648,21	14,82
TOTAL Equipamento:						51,91
VALOR:						51,91


93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,0001	3.814,89	0,24
TOTAL Equipamento:						0,24
VALOR:						0,24

89970 KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATAO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,0000	6,04	6,04
89385	LUVA SOLDAVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,0000	6,69	6,69
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,0000	32,11	32,11
TOTAL Serviço:						44,84
VALOR:						44,84

92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,1100	7,77	8,62
TOTAL Material:						8,62
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0008	19,55	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0048	25,95	0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,13
VALOR:						8,75

100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE - PRODESA.	<b>DATA:</b> BDI = 23,11%			
	<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023-CI	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MESES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	127 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,67%
	<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SINAPI	2023 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			PRÓPRIA	0,09%	0,09%	

00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,0000	94,57	94,57
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0210	3,46	0,07
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>94,64</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4467	25,32	11,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1407	20,14	2,83
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>14,14</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>108,78</b>

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm. (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0182	65,8400	1,1983
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,4800	0,5500	3,0140
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,2123</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000	23,1700	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1500	17,1400	19,7110
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>42,8810</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>47,09</b>

88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - 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 Complementares:</b>	<b>6,18</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	1,0000	19,76	19,76
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>19,76</b>


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000	0,17	0,17
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,11</b>

96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,0001	778.529,88	51,92
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>51,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>51,92</b>

5695 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,0001	44.962,18	3,81
00044058	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,0001	442.088,21	28,42
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>32,23</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,23</b>

I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,6000	3,9900	54,2640
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>54,2640</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>54,26</b>

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
 CNPJ: 72.432.727/0001-55  
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.  
 licitacao@constram.com.br



CONSTRAM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 1,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓCA/CE - PRODESA.	DATA:	BDI - 23,11%		
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 017.05/2023-CEI	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	ITAIPICÓCA/CE	SEINFRA	12722 COMPAC	112,00%	71,57%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SINAPI	20230101	114,15%	71,57%
			PROJETA	9,00%	0,33%

10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,0000	28,4400	28,4400
I2763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,0000	76,0100	76,0100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,0204	0,9800	25,5000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,5124	0,9800	2,4622
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,6939	0,9800	34,0000
					TOTAL Material:	166,4122
					VALOR:	166,41

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,0000	28,4400	28,4400
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,0000	107,7300	107,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,6578	0,9800	55,5246
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,0355	0,9800	4,9348
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,9867	0,9800	83,2870
					TOTAL Material:	279,9164
					VALOR:	279,92

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,0392	18,30	0,71
					TOTAL Mão de Obra:	0,71
					VALOR:	0,71

10625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,4694	0,9800	2,4200
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,2384	0,9800	0,2336
					TOTAL Material:	2,6536
					VALOR:	2,65

91945 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,0000	3,17	3,17
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,0000	1,64	1,64
					TOTAL Material:	4,81
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1870	21,45	4,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1870	26,36	4,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,93
					VALOR:	13,74

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,0121	19,78	0,23
					TOTAL Mão de Obra:	0,23
					VALOR:	0,23

89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG. POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	29,4700	6,15	181,24
					TOTAL Material:	181,24
					VALOR:	181,24

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA.	DATA: BDI - 23,11%		
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2021-CP	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	127 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SINAPI	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

4438  
+

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1 1100	8,97	9,95
TOTAL Material:					9,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0014	19,55	0,02
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0088	25,95	0,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,24
VALOR:					10,19

90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,0000	34,28	102,84
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,8000	0,07	1,38
00010553 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,0000	228,81	228,81
TOTAL Material:					333,03
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2820	24,87	31,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6410	20,14	12,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					44,78
VALOR:					377,81

101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,0000	315,40	315,40
TOTAL Material:					315,40
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4811	21,45	10,31
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4811	26,36	12,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,99
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,0117	689,10	8,06
TOTAL Serviço:					8,06
VALOR:					346,45

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P.P.P.R.C:DE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061	65,8400	0,4016
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,2200	1,0700	1,3054
TOTAL Material:					1,7070
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000	23,1700	11,5850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,8500	17,1400	11,1410
TOTAL Mão de Obra:					22,7260
VALOR:					24,43

C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,0640	51,0300	3,2659
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,0027	159,2900	0,4248
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,0447	64,5600	2,8837
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0220	179,2600	3,9437
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,0460	44,5900	2,0511
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0207	85,7700	1,7726
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0520	79,0800	4,1122
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0147	217,6400	3,1921

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA.	<b>DATA:</b> BDI: 23,11%			
	<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023. C/3	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEB:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,46%	71,07%
	<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SINAPI	2023 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			PROFIB	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,0000	0,1800	11,8800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,8800</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6667	17,1400	11,4267
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,4267</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,2910	7,5500	9,7471
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,0500	19,1300	20,0865
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>29,8336</b>
<b>VALOR:</b>						<b>74,79</b>

C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,0111	59,0200	0,6556
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0259	167,5900	4,3449
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	183,8000	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,0370	374,2200	13,8600
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	27,4900	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,0370	140,5600	5,2059
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>24,0666</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,0003	25,929,0600	7,7787
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,7787</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1852	17,1400	3,1741
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,1741</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,1000	38,0000	41,8000
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>41,8000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,82</b>

53849 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13922 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,9900	6,15	86,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>86,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,03</b>

5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.335 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROceria)	SINAPI	UN	0,0001	580.195,09	37,30
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,0061	73.516,24	5,06
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>42,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,36</b>

91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,0000	8,51	8,51
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,51</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2420	21,45	5,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2420	26,36	6,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>11,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,07</b>

5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
--	--	--	--	--	--	--

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

*(Handwritten signatures and initials)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE - PRODESA.	DATA:			BDI: 23,11%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023-CT1	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
	LOCAL:	ITAIPUOCA/CE	SEINFRA:	2023/06/01 DE SUPERAÇÃO	114,15%	75,07%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	PROPRIA:		0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	26,19	26,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,19

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	21,46	21,46
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	2,91	2,91
5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	26,83	26,83
53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	52,45	52,45
TOTAL Serviço:					103,65
VALOR:					129,84

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,7700	6,15	66,23
TOTAL Material:					66,23
VALOR:					66,23

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,0000	28,4400	28,4400
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,5809	0,9800	44,6693
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,9512	0,9800	4,8522
TOTAL Material:					77,9615
VALOR:					77,96

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,0000	30,9400	30,9400
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,7096	0,9800	43,8154
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,4151	0,9800	4,3268
TOTAL Material:					79,0822
VALOR:					79,08


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,0000	25,7300	25,7300
TOTAL Mão de Obra:					25,7300
VALOR:					25,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,0000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400
VALOR:					28,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044500 OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	SINAPI	H	0,0087	18,95	0,16
TOTAL Mão de Obra:					0,16
VALOR:					0,16

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
 CNPJ: 72.432.727/0001-53  
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce  
 licitacao@constram.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTACIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,60 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE - PRODESA.	DATA: BDI: 23,11%		
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº C 14.05/2022/CEPI	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	ITAIPUOCA/CE	BETONEIRA:	20140101	112,000
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI:	20140101	114,135
			PREÇO:	5,000	0,700

**89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0.0071	53,29	0,37
00003529	SINAPI	UN	1.0000	0,76	0,76
00038383	SINAPI	UN	0.0302	1,60	0,04
00020083	SINAPI	UN	0.0080	60,37	0,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,65</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0.1359	20,50	2,78
88267	SINAPI	H	0.1359	25,32	3,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>6,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,87</b>

**95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	SINAPI	H	0.0087	14,15	0,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,12</b>

**12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	SEINFRA	H	1.0000	30,9400	30,9400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,9400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,94</b>

**10569 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12751	SEINFRA	H	1.0000	17,1400	17,1400
12701	SEINFRA	H	5.9335	0,9800	5,8148
12702	SEINFRA	H	0.2960	0,9800	0,2901
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,2449</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,24</b>

**87531 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0.4300	26,06	11,20
88316	SINAPI	H	0.1580	20,14	3,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>14,38</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	SINAPI	M3	0.0376	566,79	21,31
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>21,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,69</b>

**5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	SINAPI	H	1.0000	26,19	26,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>26,19</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	SINAPI	H	1.0000	21,46	21,46
88858	SINAPI	H	1.0000	2,91	2,91
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>24,37</b>

*(Handwritten signatures and initials)*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
<b>CONSTRAM</b> CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPICACA - PRODESA.	<b>DATA:</b>		BDI: 23,11%
	<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.09/2023-CP1	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPICACA	SEINFRA	21.01.2023	112,70%	71,07%
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SEINFRA	20.01.2023	134,15%	71,31%
		SEINFRA	PROFRIA	0,00%	0,00%
					REF: 4402

VALOR: 50,56

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,6500	17,1400	45,4210
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>45,4210</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>45,42</b>

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
<b>Equipamento</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,0453	59,0200	2,6756
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0213	167,5900	3,5753
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	13,0100	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,1333	20,4700	2,7293
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	37,8800	0,0000
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,0667	49,4400	3,2960
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>12,2762</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,4000	17,1400	6,8560
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,8560</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,13</b>

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,0000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,7673	0,9800	7,6120
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,8437	0,9800	0,8268
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>29,2888</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>29,29</b>

89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,0000	4,30	8,60
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	25,18	25,18
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,1150	21,99	2,52
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>36,30</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1926	20,50	3,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1926	25,32	4,87
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>8,81</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>45,11</b>

I0752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,0000	20,8500	20,8500
I2812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,0000	38,9000	38,9000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,4285	0,9800	46,4799
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,7469	0,9800	3,6720
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,1567	0,9800	41,3155
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>151,2174</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>151,22</b>

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,0121	18,30	0,22
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,22</b>

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA.	DATA: BDI : 23,11%			
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023-CP1	FONTE:	VERBA:	HDRA:	MES:
	LOCAL:	ITAIPÓCA/CE	SEINFRA:	27 SEM DESONERAÇÃO:	112,76%	71,07%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SINAPI:	200403 SEM DESONERAÇÃO:	114,16%	71,31%
			PRÓPRIA:	0,00%	0,00%	REF.:
						05/2021
						04/2020

12759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,7000	3,9900	134,4630	
					TOTAL Material: 134,4630	
					VALOR: 134,46	

12723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,4000	3,9900	73,4160	
					TOTAL Material: 73,4160	
					VALOR: 73,42	

12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,0000	20,8500	20,8500	
					TOTAL Mão de Obra: 20,8500	
					VALOR: 20,85	

12856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,0000	20,3100	20,3100	
					TOTAL Mão de Obra: 20,3100	
					VALOR: 20,31	

12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,0000	3,9900	83,7900	
					TOTAL Material: 83,7900	
					VALOR: 83,79	

95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,0087	19,78	0,17	
					TOTAL Mão de Obra: 0,17	
					VALOR: 0,17	


95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,0223	12,67	0,28	
					TOTAL Mão de Obra: 0,28	
					VALOR: 0,28	

93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,20	21,20	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 21,20	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,0000	0,24	0,24	
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,0000	0,02	0,02	
					TOTAL Serviço: 0,26	
					VALOR: 21,46	

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,0000	20,8500	20,8500	
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,0000	107,7300	107,7300	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,2253	0,9800	6,1008	
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,5533	0,9800	0,5422	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCAVA - PRODESA.	<b>DATA:</b>			BDI: 23,11%
	<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2013-CP	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCAVA	SINAPI	2023.01.01	114,15%	71,07%
	<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2023.01.01	114,15%	71,07%

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,4472	0,9800	5,3383
					TOTAL Material:	140,9613
					VALOR:	140,96

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 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0163	1,60	0,02
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,0549	7,03	7,41
					TOTAL Material:	7,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2930	20,50	6,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2930	25,32	7,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,41
					VALOR:	20,84

C3218 EXPURGO DE JAZIDA (M3)

Equipamento	Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	77,9600	0,0000	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0116	237,7400	2,7644	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,7644	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0233	17,1400	0,3986	
					TOTAL Mão de Obra:	0,3986	
					VALOR:	3,16	

5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,0001	383,296,06	26,83
					TOTAL Equipamento:	26,83
					VALOR:	26,83


88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	3,19	3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	1,14	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	0,59	0,59
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
					TOTAL Encargos Complementares:	7,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,0000	12,67	12,67
					TOTAL Mão de Obra:	12,67
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000	0,28	0,28
					TOTAL Serviço:	0,28
					VALOR:	20,14

87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	3,5600	0,32	1,13	
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	1,0800	1,81	1,95	

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
 CNPJ: 72.432.727/0001-57  
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Santa Fé, Ce  
 licitacao@constram.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA	DATA: BDI - 23,11%			
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 14.05/2023 - CPI	SEINFRA	1,27 SEM DESONERAÇÃO	112,46%	71,07%
	LOCAL:	ITAÍPOCA/CE	SINAPI	2023/05 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	PROFERRA	0,00%	0,00%	

44,25

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,0200	133,40	136,06
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,5200	0,74	254,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>390,26</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,6400	20,45	94,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>94,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>488,22</b>

10741 GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,0000	20,8500	20,8500
12793	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,0000	134,6600	134,6600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,8071	0,9800	7,6510
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,6939	0,9800	0,6800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,8312	0,9800	6,6946
<b>TOTAL Material:</b>						<b>170,5356</b>
<b>VALOR:</b>						<b>170,54</b>

12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (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>

95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	0,0172	13,47	0,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,23</b>

95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,0087	22,52	0,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,19</b>

10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,0000	17,1400	17,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,4023	0,9800	2,3543
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,2320	0,9800	0,2274
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,3346	0,9800	1,3079
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,0296</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,03</b>

96880 VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0480	3,46	0,16
00006155	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR	SINAPI	UN	1,0000	18,53	18,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,69</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1232	25,32	3,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0388	20,14	0,78
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,58</b>

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
 CNPJ: 72.432.727/0001-55  
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.  
 licitacao@constram.com.br

*(Handwritten signatures and initials)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA.	<b>DATA:</b>			BDI : 23,11%
	<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023-01	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	127 SEM DESENERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2023
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SINAPI	202301 SEM DESENERAÇÃO	114,16%	71,31%	04/2023
		CONSTRAM	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4426  
+

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,0000	20,8500	20,8500	
TOTAL Mão de Obra:					20,8500	
VALOR:					20,85	

89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,59	21,59	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,59	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,0000	30,28	30,28	
89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,0000	4,32	4,32	
89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,0000	5,44	5,44	
TOTAL Serviço:					40,04	
VALOR:					61,63	

C2455 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12074 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,0000	3,2400	3,2400	
TOTAL Material:					3,2400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2000	18,6300	3,7260	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2000	23,1700	4,6340	
TOTAL Mão de Obra:					8,3600	
VALOR:					11,60	

53858 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1.2 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	7,6400	6,15	46,98	
TOTAL Material:					46,98	
VALOR:					46,98	


96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	26,13	26,13	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,13	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,0000	41,49	41,49	
96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,0000	5,76	5,76	
TOTAL Serviço:					47,25	
VALOR:					73,38	

92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059 AÇO CA-60, 4.2 MM, OU 5.0 MM, OU 6.0 MM, OU 7.0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,0700	8,50	9,09	
TOTAL Material:					9,09	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0095	19,55	0,18	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0581	25,95	1,50	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,68	
VALOR:					10,77	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 1,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE - PRODESA.	<b>DATA:</b>		BDI: 23,11%
	<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014/05/2023-CP1	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	2023/01/01	114,70%
	<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2023/01/01	75,00%
			CONSTRAM	PRODESA	0,00%

1427  
f

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,0001	11.193,54	0,59
TOTAL Equipamento:					0,59
VALOR:					0,59

98679 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,5000	0,74	0,37
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS. COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,6700	1,19	1,98
TOTAL Material:					2,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3540	26,06	9,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1770	20,14	3,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0310	685,02	21,23
TOTAL Serviço:					21,23
VALOR:					36,36

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,0000	20,8500	20,8500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,7285	0,9800	1,6939
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,0759	0,9800	0,0744
TOTAL Material:					22,6183
VALOR:					22,62

95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	0,0087	19,76	0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17
VALOR:					0,17

95376 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044502 RASTELEIRO HORISTA	SINAPI	H	0,0053	12,82	0,06
TOTAL Mão de Obra:					0,06
VALOR:					0,06

C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,4000	126,0300	302,4720
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,0800	12,8300	26,6864
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0600	400,6000	24,0360
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,5120	45,4200	23,2550
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,2400	71,3000	17,1120
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,0960	119,7500	11,4960
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,5600	24,4300	62,5408
TOTAL Serviço:					467,5982
VALOR:					467,60

53857 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,0001	556.640,00	55,66
TOTAL Equipamento:					55,66

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
 CNPJ: 72.432.727/0001-53  
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce  
 licitacao@constram.com.br

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA 2ª VELA DA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA.
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2021 - CE
	LOCAL:	ITAIPÓCA/CE
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
DATA:		BDI - 23,11%
FONTES:	VERSÃO:	HORA: 112,46%
SINAPI:	127 SEM DESENERGAÇÃO	MES: 71,67%
SINAPI:	2022.01 SEM DESENERGAÇÃO	05/2021
Composições:	PROFISIA	0,60%
		0,07%

4408  
#

VALOR:	55,66
--------	-------

**88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014 (CHI)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,0000	0,29	0,29
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,0000	0,03	0,03
TOTAL Serviço:						0,32
VALOR:						0,32

**98448 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES INTERNA, COM AREA LIQUIDA MENOR QUE 6 M². COM VAO. AF\_05/2018 (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,0744	23,63	1,75
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0170	24,95	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,17

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NÃO APARELHADO *6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,1236	26,95	57,23
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,0500	35,47	37,24
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,0784	13,07	1,02
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,9604	31,97	62,67
TOTAL Material:						158,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3683	20,96	7,71
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,1050	25,70	28,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						36,10
VALOR:						196,43

**86894 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X 60" CM	SINAPI	UN	1,0000	182,44	182,44
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABAS S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,0000	0,65	2,60
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,0692	59,79	4,13
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,0936	129,07	12,08
00037591	SUORTE MAO-FRANÇESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,0000	25,70	51,40
TOTAL Material:						252,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8254	25,32	20,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6359	20,14	12,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						33,69
VALOR:						286,34

**95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1631	26,06	4,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0444	20,14	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,14


Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,0339	401,23	13,60
TOTAL Serviço:						13,60
VALOR:						18,74

**87548 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3500	26,06	9,12

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

*(Handwritten signatures and marks)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA.	<b>DATA:</b> BDI: 23,11%		
	<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2013.034	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	27/11/2013	110,00%
	<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	20/04/2013	71,07%
			Composições	PROFESSA	0,00%

4428  
f

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1280	20,14	2,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>11,69</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0213	687,25	14,63
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,32</b>

<b>10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,0000	25,7300	25,7300
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,0000	73,4200	73,4200
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,7059	0,9800	23,2318
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,1089	0,9800	2,0648
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,5588	0,9800	34,8476
<b>TOTAL Material:</b>						<b>159,2942</b>
<b>VALOR:</b>						<b>159,29</b>

<b>89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)</b>						
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,1400	13,03	27,88
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	1,0000	15,74	15,74
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	1,1800	8,61	10,15
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,1400	12,79	27,37
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	0,8900	11,90	10,59
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	M	2,1400	22,13	47,35
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>139,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>139,08</b>

<b>95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,0121	18,07	0,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,21</b>

<b>91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	23,55	23,55
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>23,55</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,0000	0,59	0,59
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,0000	0,08	0,08
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,22</b>

<b>12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,0000	28,4400	28,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>28,4400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,44</b>

<b>12732 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,0000	25,7300	25,7300

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

*(Handwritten signatures and initials)*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTACIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA.	<b>DATA:</b>		
	<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023 - FEI	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	112.485	21.07%
	<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	210.15%	21.81%
			PROPRIA	0.00%	0.00%
					<b>BDI: 23.11%</b>

4430  
4

TOTAL Mão de Obra:	25,7300
VALOR:	25,73

12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1.0000	25.7300	25.7300
TOTAL Mão de Obra:					25,7300
VALOR:					25,73

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23.2500	3.9900	92.7675
TOTAL Material:					92,7675
VALOR:					92,77

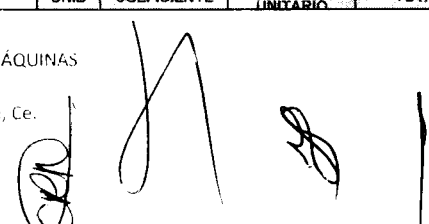
10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1.0000	28.4400	28.4400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6.8517	0,9800	6.6747
12702 JUROS	SEINFRA	H	0.7770	0,9800	0.7615
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11.8022	0,9800	11.5662
TOTAL Material:					49,4424
VALOR:					49,44


87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0.1388	16.97	2.35
TOTAL Material:					2,35
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.6790	26.06	17.69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.6790	20.14	13.67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					31,36
Serviço					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0.0314	687.25	21.57
TOTAL Serviço:					21,57
VALOR:					55,28

98447 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VAO. AF_05/2018 (M2)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.0518	23.63	1.22
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.0119	24.95	0.29
TOTAL Equipamento:					1,51
Material					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIBRO NÃO APARELHADO 16 X 6" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1.4652	26.95	39.48
00043681 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO, ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1.0500	35.47	37.24
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0.0628	13.07	0.82
00003992 TABUA APARELHADA 2,5 X 30" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1.8033	31.97	57.65
TOTAL Material:					135,19
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.2014	20.96	4.22
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.6043	25.70	15.53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,75
VALOR:					156,45

C1606 LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,89 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA.	DATA: BDI: 23,11%		
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05.2021 - CPT	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ITAIPÓCA/CE	SINAPI	132,65%	75,07%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	200,00%	71,37%
			PRODESA	0,00%	0,00%

10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,2000	74,3200	89,1840
TOTAL Material:						89,1840
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000	17,1400	17,1400
TOTAL Mão de Obra:						17,1400
VALOR:						106,32

101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (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	0,0666	24,22	1,61
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0718	30,66	2,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,81
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,1000	131,68	144,84
TOTAL Material:						144,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0219	26,06	52,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0329	20,14	61,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						113,77
VALOR:						262,42

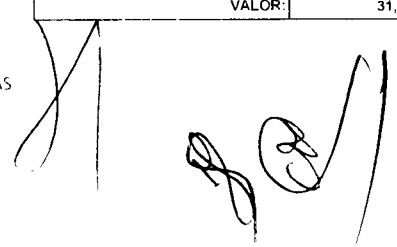
91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2" SEM LUVA	SINAPI	M	1,0170	3,45	3,50
TOTAL Material:						3,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1050	21,45	2,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1050	26,36	2,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,01
VALOR:						8,51

10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,0000	25,7300	25,7300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,7647	0,9800	19,3694
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,7566	0,9800	1,7215
TOTAL Material:						46,8209
VALOR:						46,82

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,0000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,9462	0,9800	1,9073
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,0971	0,9800	0,0952
TOTAL Material:						22,8525
VALOR:						22,85

95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2718	26,06	7,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0741	20,14	1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,57
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,0565	401,23	22,66
TOTAL Serviço:						22,66
VALOR:						31,23

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



CONSTRAM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE - PRODESA.	DATA:		BDI: 23,11%	
EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023 - CPI	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ITAIPICOCA/CE	SEINFRA	021 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	75,07%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SINAPI	20235 - SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		CONSTRAM	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,5000	3,9900
					77,8050
TOTAL Material:					77,8050
VALOR:					77,81

95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,0121	17,49
					0,21
TOTAL Mão de Obra:					0,21
VALOR:					0,21

C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,0000	2,1000
					2,1000
I1730	PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,0000	13,6900
					27,3800
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,6000	3,6600
					2,1960
TOTAL Material:					31,6760
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,5000	23,1700
					11,5850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000	17,1400
					17,1400
TOTAL Mão de Obra:					28,7250
VALOR:					60,40

91305 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PORTUÁRIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE PURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	1,0000	73,44
					73,44
TOTAL Material:					73,44
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7670	24,87
					19,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3840	20,14
					7,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,80
VALOR:					100,24


I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,6000	3,9900
					54,2640
TOTAL Material:					54,2640
VALOR:					54,26

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,0000	28,4400
					28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400
VALOR:					28,44

I2731 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,4000	3,9900
					73,4160
TOTAL Material:					73,4160
VALOR:					73,42

I0784 USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,0000	28,4400
					28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	52,0478	0,9800
					51,0668
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,5686	0,9800
					4,4772

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓCAZE - PODESA.	DATA:		BDI: 23,11%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014 (09/2023-CPI)	FONTE:	VERBAO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	ITAIPICÓCAZE	SINAPI:	2023/01/01	114,15%	71,01%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	PROFEISSÃO:	PROF. DE ENGENHARIA	0,00%	0,00%

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	69.3971	0.9800	68.0092
					TOTAL Material:	151.9332
					VALOR:	151,93

88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0.0001	383.296.06	21.46
					TOTAL Equipamento:	21,46
					VALOR:	21,46

96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF\_06/2017 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.0000	26.13	26.13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	26.13

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1.0000	41.49	41.49
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1.0000	5.76	5.76
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	SINAPI	H	1.0000	51.92	51.92
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017	SINAPI	H	1.0000	65.62	65.62
					TOTAL Serviço:	164,79
					VALOR:	190,92

87885 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA APLICADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF\_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.0389	26.06	1.01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.0146	20.14	0.29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,30

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.0015	6.880.58	10.32
					TOTAL Serviço:	10,32
					VALOR:	11,62

98446 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VAO. AF\_05/2018 (M2)

Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.0744	23.63	1.75
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.0170	24.95	0.42
					TOTAL Equipamento	2,17

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2.6139	26.95	70.44
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1.0500	35.47	37.24
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0.0784	13.07	1.02
00003992	TABUA APARELHADA *2.5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1.9604	31.97	62.67
					TOTAL Material:	171,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.6018	20.96	12.61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.8053	25.70	46.39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	59,00

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0.0031	462.30	1.43

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA.	<b>DATA:</b>		
	<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014/05/2024/CP	<b>VERSÃO:</b>	<b>BOI:</b> 23.11%	<b>REF:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	<b>SERVIÇO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEB:</b>
	<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	<b>SINAPI:</b>	<b>PROJEÇÃO:</b>	<b>05/2024</b>

TOTAL Serviço:	1,43
VALOR:	233,97

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 (M2)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0.1540	35.69	5.49
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0.1121	40.66	4.55
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0.7339	36.99	27.14
TOTAL Serviço:						37,18
VALOR:						37,18

101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	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	0.0666	24.22	1.61
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.0718	30.65	2.20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,81
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1.1000	118.53	130.38
TOTAL Material:						130,38
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.4938	26.06	64.98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.7407	20.14	75.33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						140,31
VALOR:						274,50

91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4". SEM LUVA	SINAPI	M	1.0170	4.29	4.36
TOTAL Material:						4,36
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.1190	21.45	2.55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.1190	26.36	3.13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,68
VALOR:						10,04

91875 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4". PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1.0000	0.93	0.93
TOTAL Material:						0,93
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.1370	21.45	2.93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.1370	26.36	3.61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,54
VALOR:						7,47

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.0000	23.1700	46.3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.0000	17.1400	102.8400
TOTAL Mão de Obra:						149,1800
VALOR:						149,18

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTACIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE - PRODESA.
	<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023-CP1
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPUOCA/CE
	<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.
		<b>DATA:</b> BDI = 23,11%
		<b>FONTE:</b> SEINFRA 112,76% 05/2021
		SEINFRA 127 SEM DESINERVAÇÃO 112,76% 71,07%
		SINAPI 2003/03 SEM DESINERVAÇÃO 114,15% 71,31%
		CONCORRÊNCIA PROPRIA 0,00% 0,00%

4435  
+

**95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	SINAPI	UN	2,0000	0,21	0,42
00012010	SINAPI	UN	1,0000	7,77	7,77
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,19</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,2397	21,45	5,14
88264	SINAPI	H	0,2397	26,36	6,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>11,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,64</b>

**95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	SINAPI	H	0,0223	18,30	0,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,40</b>

**86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	SINAPI	UN	1,0000	4,66	4,66
00003146	SINAPI	UN	0,0210	3,46	0,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,73</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,1525	25,32	3,86
88316	SINAPI	H	0,0481	20,14	0,96
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>4,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,55</b>

**10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	SEINFRA	H	1,0000	25,7300	25,7300
12723	SEINFRA	H	1,0000	73,4200	73,4200
12701	SEINFRA	H	22,8666	0,9800	22,4093
12702	SEINFRA	H	2,0323	0,9800	1,9917
12703	SEINFRA	H	34,2999	0,9800	33,6139
<b>TOTAL Material:</b>					<b>157,1649</b>
<b>VALOR:</b>					<b>157,16</b>

**10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	SEINFRA	H	4,6284	0,9800	4,5358
12702	SEINFRA	H	0,4234	0,9800	0,4149
12703	SEINFRA	H	2,4360	0,9800	2,3873
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,3380</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,34</b>

**C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	SEINFRA	M2	0,4300	23,2200	9,9846
11691	SEINFRA	M	2,0000	12,3000	24,6000
12408	SEINFRA	KG	0,2500	16,3400	4,0850
11846	SEINFRA	M	1,5300	4,6200	7,0686
11916	SEINFRA	M	1,6000	9,7600	15,6160
<b>TOTAL Material:</b>					<b>61,3542</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,3500	18,6300	25,1505
10498	SEINFRA	H	1,3500	23,1700	31,2795
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56,4300</b>

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
 CNPJ: 72.432.727/0001-52  
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.  
 licitacao@constram.com.br

*[Handwritten signatures and marks]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE - PRODESA.	<b>DATA:</b>			BDI: 23,11%
	<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023-CP.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPICOCA/CE	SEINFRA	129	REM DE SONERAÇÃO	142,76%
	<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2023-03	SEM DE SONERAÇÃO	71,07%
			Compensação	PRÓPRIA	0,00%	6,00%

4436  
↓

VALOR: 117,78

I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,0000	25,7300	25,7300
TOTAL Mão de Obra:					25,7300
VALOR:					25,73

I2855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,7180	4,9600	48,2013
TOTAL Material:					48,2013
VALOR:					48,20

I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,0000	25,7300	25,7300
TOTAL Mão de Obra:					25,7300
VALOR:					25,73

I97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,0000	133,71	133,71
TOTAL Material:					133,71
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1727	21,45	3,70
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4144	26,36	10,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,62
VALOR:					148,33

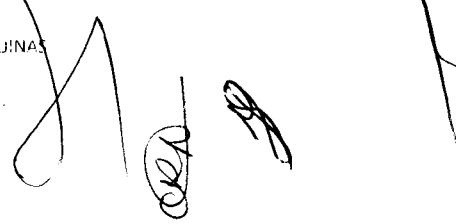
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,0000	25,7300	25,7300
TOTAL Mão de Obra:					25,7300
VALOR:					25,73

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,0000	3,9900	59,8500
TOTAL Material:					59,8500
VALOR:					59,85

I01616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)					
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	0,0036	24,22	0,08
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0036	30,66	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,19
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1020	26,06	2,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1531	20,14	3,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,73
VALOR:					5,92

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,0158	59,0200	0,9345
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0258	167,5900	4,3294

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - PROCESA.	<b>DATA:</b>			
	<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.052022/001	<b>VERSIÃO:</b>	BDI : 23,11%		
	<b>LOCAL:</b>	ITAÍPOCA/CE	<b>HORA:</b>	112,656	<b>MEB:</b>	21,073
	<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	<b>REF.:</b>	134,155	21,073	134,222

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0.0000	183.8000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0.0417	374.2200
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0.0000	27.4900
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0.0417	140.5600
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>26,7131</b>

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0.0004	25.929,0600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,3716</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.2083	17.1400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,5708</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1.1000	38.0000
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>41,8000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>82,46</b>

**89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0.0099	53.29
00003517	JOELHO PVC. SOLDAVEL. BB. 90 GRAUS. SEM ANEL. DN 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1.0000	2.28
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.0071	1.60
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.0150	60.37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,71</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.1270	20.50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.1270	25.32
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,52</b>

**93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.0000	21.20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>21,20</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1.0000	0.24
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1.0000	0.02
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1.0000	0.22
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1.0000	0.73
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,41</b>

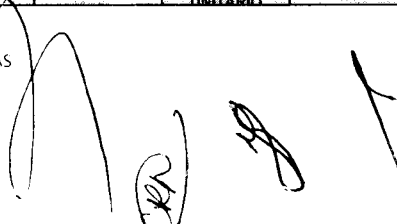
**89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.0177	1.60
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM. PARA ESGOTO PREDIAL. (NBR 5688)	SINAPI	M	1.0549	11.61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,26</b>


Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.3182	20.50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.3182	25.32
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>14,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,83</b>

**88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-----------	------	-------------	----------------	-------





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 1,80 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPICACA - PIAUÍ.	<b>DATA:</b>		BDI: 23,11%	
	<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014, 05/2023 LP.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEB:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPICACA	SINAPI	2023 SEM DE SUBSTITUIÇÃO	114,00%	21,91%
	<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2023 SEM DE SUBSTITUIÇÃO	0,00%	0,00%
REF: 05/2021 04/2023						

433  
4

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	0,84	0,84
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 Complementares:</b>	<b>7,36</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,0000	18,30	18,30	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,30</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000	0,40	0,40	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,06</b>

**96445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VAO. AF\_05/2018 (M2)**

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,0518	23,63	1,22
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0119	24,95	0,29
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>1,51</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,8033	26,95	48,59	
00043681 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM. E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,0500	35,47	37,24	
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,0628	13,07	0,82	
00003992 TABUA APARELHADA *25 X 30* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,8033	31,97	57,65	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>144,30</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3647	20,96	7,64	
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0941	25,70	28,11	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>35,75</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1,4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,0021	462,30	0,97	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>182,53</b>

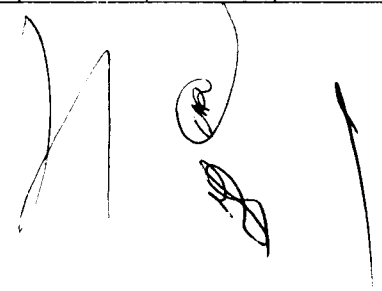
**96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO. AF\_06/2017 (H)**


Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO PRESSAO VARIÁVEL POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,0001	778.529,88	41,49	
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>41,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>41,49</b>

**9928 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	19,88	19,88	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>19,88</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89259 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACAO AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	21,90	21,90
91466 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF_08/2015	SINAPI	H	1,0000	3,26	3,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICUA/CE - PRODESA.	<b>DATA:</b>		BDI: 23,11%
	<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 714.09/2023-CPI	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MOFA</b> <b>MEB</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPICUA/CE	SINAPI	2023 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,67% 05/2021
	<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SINAPI	2023 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 04/2020
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

4439  
+

89260	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	4,12	4,12
89262	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	37,24	37,24
91467	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,0000	162,54	162,54
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>229,06</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>248,94</b>

96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 (CHP)						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	23,88	23,88
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>23,88</b>
<b>Serviço</b>						
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO AF_03/2017	SINAPI	H	1,0000	14,78	14,78
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS AF_03/2017	SINAPI	H	1,0000	2,05	2,05
96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO AF_03/2017	SINAPI	H	1,0000	16,17	16,17
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_03/2017	SINAPI	H	1,0000	69,24	69,24
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>102,24</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>126,12</b>

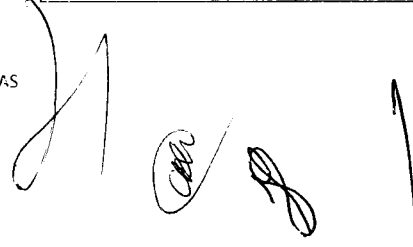
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
<b>Material</b>						
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,0170	2,09	2,12
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,12</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1240	21,45	2,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1240	26,36	3,26
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>5,91</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,03</b>


88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)						
<b>Serviço</b>						
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,0000	0,29	0,29
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_10/2014	SINAPI	H	1,0000	0,03	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,0000	0,32	0,32
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,0000	1,17	1,17
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,81</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,81</b>

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
<b>Mão de Obra</b>						
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,0121	17,17	0,20
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,20</b>

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
<b>Mão de Obra</b>						
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,0155	18,30	0,28
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,28</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,28</b>

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
 CNPJ: 72.432.727/0001-53  
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.  
 licitacao@constram.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURACAO DO PAVIMENTO E DUPLICACAO DA AVENIDA ANASTACIO BRAGA, COM EXTENSAO DE 3,80 KM, NO MUNICIPIO DE ITAIPICACA - PRODESA	DATA: RDI 23,11%			
	EDITAL DE LICITACAO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 014 05/2020 CD	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
	LOCAL:	ITAIPICACA	SINAPI:	201111	114,10%	21,31%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	PRECATORIO:	ENCARGO:	3,00%	9,54%

4440  
↓

86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044945 SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES ENTRE 50 A 70 CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1 0000	7 90	7 90
TOTAL Especiais:					7 90
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0 0332	3 46	0 11
TOTAL Material:					0 11
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 0845	25 32	2 13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 0266	20 14	0 53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2 66
VALOR:					10 67

89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0 0099	53 29	0 52
00003516 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1 0000	2 53	2 53
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0 0071	1 60	0 01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0 0150	60 37	0 90
TOTAL Material:					3 96
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 1270	20 50	2 60
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 1270	25 32	3 21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5 81
VALOR:					9 77

10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACAO	SEM RA	H	12 1884	0 9800	11 9446
12702 JUROS	SEM RA	H	1 0832	0 9800	1 0615
12703 MANUTENCAO	SEM RA	H	7 6177	0 9800	7 4653
TOTAL Material:					20 4714
VALOR:					20 47

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 (M)

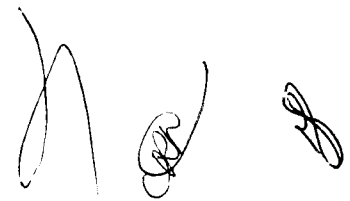
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0 0247	1 60	0 03
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5698)	SINAPI	M	1 0549	16 09	16 97
TOTAL Material:					17 00
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 4444	20 50	9 11
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 4444	25 32	11 25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20 36
VALOR:					37 36


10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEM RA	H	1 0000	20 3100	20 3100
12855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEM RA	H	1 0000	48 2000	48 2000
12701 DEPRECIACAO	SEM RA	H	4 3720	0 9800	4 2846
12702 JUROS	SEM RA	H	0 3022	0 9800	0 2962
12703 MANUTENCAO	SEM RA	H	4 3720	0 9800	4 2846
TOTAL Material:					77 3754
VALOR:					77 38

12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVEN. D <sup>o</sup> ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 1,60 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA.	DATA: BDI - 23,11%				
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05.2023/14	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	ITAIPÓCA/CE	SEINFRA:	2014 M DE SINERACAO	110,405	71,07%	05/2021
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI:	2014 M DE SINERACAO	114,15%	71,17%	04/2021
			SINAPI:	PERJERIA	0,00%	0,00%	

4443  
+

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,4000	3,9900	73,4160
TOTAL Material:					73,4160
VALOR:					73,42

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,0000	28,4400	28,4400	
TOTAL Mão de Obra:					28,4400	
VALOR:					28,44	

12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,6000	3,9900	54,2640	
TOTAL Material:					54,2640	
VALOR:					54,26	

12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,6000	3,9900	54,2640	
TOTAL Material:					54,2640	
VALOR:					54,26	

98444 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM AREA LIQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VAO. AF_05/2018 (M2)							
Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		SINAPI	CHI	0,0332	23,63	0,78
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		SINAPI	CHP	0,0076	24,95	0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,96	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,0000	26,95	26,95
00043681 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 x 1100 MM. E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,0500	35,47	37,24
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,0517	13,07	0,67
00003992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,6923	31,97	54,10
TOTAL Material:					118,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1548	20,96	3,24
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4644	25,70	11,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,17
VALOR:					135,09

93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,7800	0,94	0,73	
TOTAL Especiais:					0,73	
VALOR:					0,73	

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 (1:2)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87247 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2 AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	0,3365	55,37	18,63	
87248 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	0,6087	48,56	29,55	
87246 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	0,0548	61,81	3,38	
TOTAL Serviço:					51,56	
VALOR:					51,56	

96158 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VARRIDORA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 (CHP)						
---	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA.	DATA:			BDI - 23,11%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023-CPI	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
	LOCAL:	ITAÍPOCA/CE	SEINFRA:	127 SEM DE SONEHACAO	112,16%	71,07%	05/2021
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI:	2023 Q3 SEM DE SONEHACAO	114,15%	71,31%	04/2021
			Composições:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

4442  
+

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	26,11	26,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	26,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96054	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACAO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,0000	26,52	26,52
96060	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,0000	2,67	2,67
96061	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,0000	33,15	33,15
96062	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,0000	40,95	40,95
					TOTAL Serviço:	103,29
					VALOR:	129,40

5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	22,53	22,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACAO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	23,95	23,95
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	3,72	3,72
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	4,70	4,70
					TOTAL Serviço:	32,37
					VALOR:	54,90

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,7780	65,8400	51,2235
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,9658	74,3200	71,7783
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,0000	0,5500	121,0000
					TOTAL Material:	244,0018

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,0000	17,1400	171,4000
					TOTAL Mão de Obra:	171,4000
					VALOR:	415,40

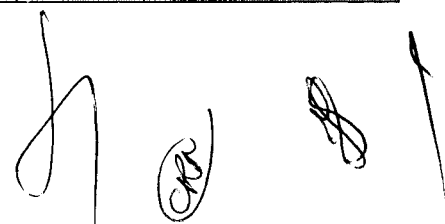
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)


Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,0000	11,193,54	0,08
					TOTAL Equipamento:	0,08
					VALOR:	0,08

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - 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
					TOTAL Encargos Complementares:	6,18

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE - PRODESA.			DATA:	BDI: 23,11%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2013-CPI			VERSÃO:	
	LOCAL:	ITAIPICOCA/CE			SEINFRA 12 SEM DE SONERGAÇÃO	HORA 112,46%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.			SINAPI 2023463 SEM DE SONERGAÇÃO	MEB 71,07%
				Composição:	PROFRIA 0,00%	0,00%

00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,0000	15,33	15,33
					TOTAL Mão de Obra:	15,33
<b>Serviço</b>						
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000	0,08	0,08
					TOTAL Serviço:	0,08
					VALOR:	21,59

88390 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
<b>Equipamento</b>						
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,0001	12.224,45	0,85
					TOTAL Equipamento:	0,85
					VALOR:	0,85

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
<b>Mão de Obra</b>						
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,0000	20,8500	20,8500
					TOTAL Mão de Obra:	20,8500
					VALOR:	20,85

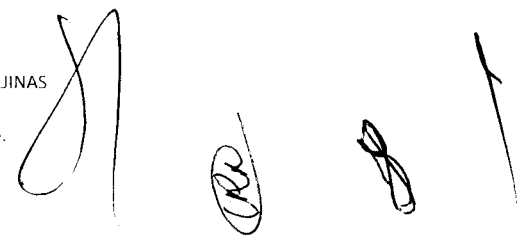
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
<b>Material</b>						
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,6500	3,9900	66,4335
					TOTAL Material:	66,4335
					VALOR:	66,43

I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
<b>Material</b>						
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,0000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,8517	0,9800	8,6747
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,7770	0,9800	0,7615
					TOTAL Material:	37,8762
					VALOR:	37,88

I2764 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)						
<b>Mão de Obra</b>						
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,0000	28,4400	28,4400
					TOTAL Mão de Obra:	28,4400
					VALOR:	28,44

I2740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
<b>Mão de Obra</b>						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,0000	18,6300	18,6300
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,0000	25,7300	25,7300
					TOTAL Mão de Obra:	44,3600
					VALOR:	44,36

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)						
<b>Serviço</b>						
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,0000	0,35	0,35
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,0000	0,04	0,04
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2015	SINAPI	H	1,0000	0,27	0,27
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,0000	0,48	0,48
					TOTAL Serviço:	1,14
					VALOR:	1,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁGIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE - PRODESA.	DATA:	BDI : 23,11%	
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023-CPPI	VERSÃO:	HORA	MEB
	LOCAL:	ITAIPICOCA/CE	SEINFRA	127,76%	71,07%
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SINAPI	202403 SEM DE SONERAGAC	114,16%
			PRÓPRIA	0,00%	6,03%

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.0001	88,9000	0,0067
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.0074	279,9200	2,0836
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.0000	77,9600	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.0075	237,7400	1,7875
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,8778
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.0150	17,1400	0,2577
TOTAL Mão de Obra:						0,2577
VALOR:						4,14

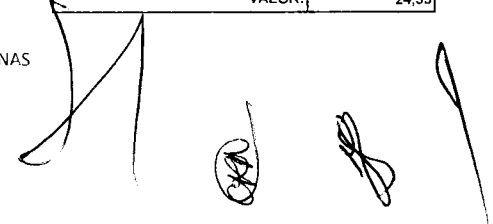
I0585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1.0000	44,3600	44,3600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,0656	0,9800	32,4043
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3.1927	0,9600	3,1288
TOTAL Material:						79,8931
VALOR:						79,89

I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1.0000	44,3600	44,3600
I2739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1.0000	92,9400	92,9400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,0656	0,9800	32,4043
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3.1927	0,9600	3,1288
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,0875	0,9800	43,2058
TOTAL Material:						216,0389
VALOR:						216,04

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0.0000	33,9500	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0.0588	103,5900	6,0935
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0.0000	22,6200	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0.1765	23,5600	4,1576
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,2511
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,2400	5,1100	6,3364
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0.0500	25,4000	1,2700
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0.5400	14,7900	7,9866
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0.0090	5,6600	0,0509
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0.0600	7,0700	0,4242
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0.0005	597,9200	0,2990
TOTAL Material:						16,3671
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0.0588	22,1600	1,3035
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.5882	17,1400	10,0824
TOTAL Mão de Obra:						11,3859
VALOR:						38,00

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1.0000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2.2654	0,9800	2,2201
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0.1130	0,9800	0,1107
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1.1923	0,9800	1,1685
TOTAL Material:						24,3493
VALOR:						24,35

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA.	<b>DATA:</b>		BDI: 23,43%
	<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023-CPJ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	ITAIPÓCA/CE	SINAPI	127 SEM DESONERAÇÃO	112,00%
	<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2023 SEM DESONERAÇÃO	71,00%
			PROPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021

96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 (CHI)						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.0000	23,88	23,88
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>23,88</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1.0000	14,78	14,78
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1.0000	2,05	2,05
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>16,83</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>40,71</b>

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1.2160	65,8400	80,0614
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,0000	0,5500	133,6500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>213,7114</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,0000	17,1400	171,4000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>171,4000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>385,11</b>

94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	0,6462	1,34	0,86
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	0,6853	5,00	3,42
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>4,28</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,8325	131,68	109,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,4531	0,74	157,95
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,5821	102,66	59,75
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>327,32</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,3315	20,45	27,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,1058	20,14	42,41
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>69,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>401,23</b>

98443 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VAO. AF_05/2018 (M2)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,0359	23,63	0,84
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0082	24,95	0,20
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>1,04</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,0000	26,95	26,95
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,0500	35,47	37,24
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,0517	13,07	0,67
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,6923	31,97	54,10
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>118,96</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1309	20,96	2,74
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3926	25,70	10,08
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>12,82</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>132,82</b>

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

