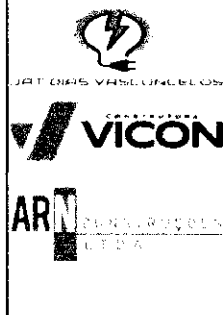


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA	<b>DATA:</b> 12/06/2023	<b>BDI:</b> 23,11%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	<b>REF.</b>	
<b>UNIDADES:</b>	4,0KM	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 7.232.169,28	SINAPI	2023-93 SEM DESONERAÇÃO
		Composiçõe	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9600	1,0354
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9600	13,1062
<b>TOTAL Material:</b>						101,5672
<b>VALOR:</b>						<b>101,57</b>

### 10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	27,5900	27,5900
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9600	32,5243
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9600	2,8549
<b>TOTAL Material:</b>					62,9692	
<b>VALOR:</b>					<b>62,97</b>	

### 10716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

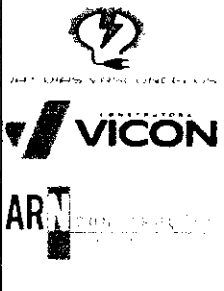
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	24,9600	24,9600
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	132,4400	132,4400
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	0,9600	49,0667
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	0,9600	3,3918
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	0,9600	73,6000
<b>TOTAL Material:</b>					283,4585	
<b>VALOR:</b>					<b>283,46</b>	

### 91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037758	CAMINHAO 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	0,00000720	715,029,16	5,14
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 CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000730	90.601,00	0,66
<b>TOTAL Equipamento:</b>					5,80	
<b>VALOR:</b>					<b>5,80</b>	

### 91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	5,45	7,84
<b>TOTAL Material:</b>					7,84	
<b>VALOR:</b>					<b>7,84</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA	DATA : 12/06/2023		BDI : 23,11%	
	LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	077 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	SINAPI	2023-03 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	71,31%	04/2023
UNIDADES:	4,0KM	Compos por		PRÓPRIA	5,99%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	RS 7.232.169,28					

I0704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,9600	24,9600
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	36,1600	36,1600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,9600	11,9296
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,9600	1,2958
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	0,9600	17,8944
TOTAL Material:						92,2598
VALOR:						92,24

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 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,47	1,47
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						1,64
VALOR:						1,64

C4714 - PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,07000000	16,5000	1,1550
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,15000000	11,4300	1,7145
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,30000000	18,9800	5,6940
TOTAL Material:						8,7755
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,55200000	18,6300	28,9138
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,94000000	23,1700	44,9498
TOTAL Mão de Obra:						73,8636
VALOR:						82,64

91360 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044057	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA ÚTL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	499.800,00	3,59
00037738	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	75.601,83	0,55

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE-PRODESA	<b>DATA:</b> 12/06/2023	<b>BDI:</b> 23,11%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA/CE	SEINFRA	107 SEM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015,05/2023-CPI	SINAPI	210 SEM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	4,0KM	Composição	PRÓPRIA
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 7.232.169,28		HORA
			MES
			REF.

TOTAL Equipamento	4,14
<b>VALOR:</b>	<b>4,14</b>

**86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - 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	0,02100000	3,41	0,07
00013416 TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	72,42	72,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>72,49</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	24,76	2,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	19,74	0,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>76,09</b>

**91384 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	23,70000000	6,06	143,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>143,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>143,62</b>

**975 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV ANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

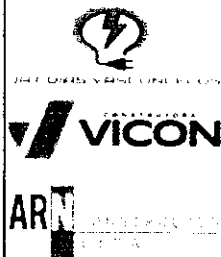
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	9.345,81	0,62
<b>TOTAL Equipamento</b>					<b>0,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,62</b>

**97738 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF\_01/2018\_PS (M3)**

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	3,42710000	23,14	79,30
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,88010000	24,48	21,54
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	0,49	8,94
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	1,31	8,69

Handwritten signatures and dates: 22/08/2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOICA/CE-PRODESA	<b>DATA:</b> 12/06/2023	<b>BDI:</b> 23,11%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOICA/CE	SEINFRA	07 SEM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	SINAPI	20/203 SEM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	4,0KM	Compos. var	PRÓPRIA
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 7.232.169,28		

TOTAL Equipamento Custo Horário	118,47
---------------------------------	--------

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	31,58438800	68,74	2.171,11
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	1,46990800	21,07	30,97
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06670000	7,89	0,52
00039014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	KG	6,00000000	11,93	71,58
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	2,12760000	14,49	30,82
TOTAL Material:						2.305,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30720000	20,54	88,46
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,53580000	24,34	524,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,95300000	25,50	814,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,95300000	19,74	630,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2.058,19

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	489,68	587,61
TOTAL Serviço:						587,61
<b>VALOR:</b>						<b>5.069,27</b>

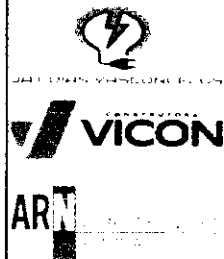
**9.396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	Descrição	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	0,00003430	715.029,16	24,52
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	0,00005510	90.601,00	4,99
TOTAL Equipamento:						29,51
<b>VALOR:</b>						<b>29,51</b>

**5779 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	1.198.050,00	77,03
TOTAL Equipamento:						77,03
<b>VALOR:</b>						<b>77,03</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSIEUR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE-PRODESA	<b>DATA:</b> 12/06/2023	<b>BDI:</b> 23,11%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MONSIEUR TABOSA, (SAÍDA PARA FORTALEZA)	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA/CE	SINAPI	<b>HORA</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015,05/2023-CP1	Composição	
<b>UNIDADES:</b>	4,0KM	SEINFRA	<b>MES</b>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 7.232.169,28	SINAPI	<b>REF.</b>
		SEINFRA	07 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	20/3/03 SEM DESONERAÇÃO
			112,76% 71,07% 05/2021
			114,15% 71,31% 14/2023
			0,00% 0,00%

484  
f

### C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,6300	8,8026
TOTAL Material:						8,8026

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15520000	18,6300	2,8914
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15520000	23,1700	3,5960
TOTAL Mão de Obra:						6,4874
<b>VALOR:</b>						<b>15,29</b>

### 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,68

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,97000000	18,30	17,75
TOTAL Mão de Obra:						17,75

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
TOTAL Serviço:						0,33
<b>VALOR:</b>						<b>24,76</b>

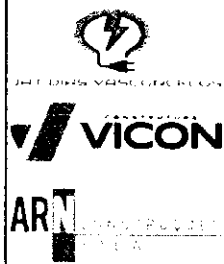
### 5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,59	25,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,59

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	45,89	45,89
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,22	6,22

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE-PRODESA	<b>DATA:</b> 12/06/2023	<b>BDI:</b> 23,11%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAIDA PARA FORTALEZA)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA/CE	SEINFRA	07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CP1	SINAPI	202103 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	04/2022
<b>UNIDADES:</b>	4,0KM	Compos. ppe		PRÓPRIA	5,09%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 7.232.169,28	<div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">1005</div>				

TOTAL Serviço	52,11
VALOR:	77,70

### 10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	27,5900	27,5900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9600	14,5461
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9600	1,2768
TOTAL Material:						43,4129

VALOR:	43,41
--------	-------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	24,9600	24,9600
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	53,4500	53,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9600	17,5881
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9600	1,9105
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9600	26,3820
TOTAL Material:						124,2906

VALOR:	124,29
--------	--------

### 27 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,4500	49,4500
TOTAL Material:						49,4500


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87300000	18,6300	16,2640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87300000	23,1700	20,2274
TOTAL Mão de Obra:						36,4914

VALOR:	85,94
--------	-------

### 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	3,36	4,17
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,26	0,03
TOTAL Material:						4,20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE-PRODESA	DATA: 12/06/2023	BDI: 23.11%	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE	SEINFRA	(27 SEM DESONERAÇÃO)	112,76%
	<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	SINAPI	24/23.03 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
	<b>UNIDADES:</b>	4,0KM	Composição		71,31%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 7.232.169,28	PRÓPRIA		9,00%
					9,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	21,02	0,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	25,79	1,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,81
<b>VALOR:</b>						<b>6,01</b>

**91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,12	21,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,12

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	28,90	28,90
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,50	4,50
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,68	5,68
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	52,17	52,17
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	143,62	143,62
TOTAL Serviço:					234,87	
<b>VALOR:</b>					<b>255,99</b>	

**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 (CHP)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	7,84	7,84
TOTAL Serviço:					9,01	
<b>VALOR:</b>					<b>9,01</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA	<b>DATA:</b>	12/06/2023	<b>BDI:</b> 23,11%
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	<b>SEINFRA:</b>	02 SEM DE SONERAÇÃO	HORA: 112,76% MES: 71,07% REF: 04/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	<b>SINAPI:</b>	2023.03 SEM DE SONERAÇÃO	114,15% 71,31% 04/2023
	<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	<b>Composições:</b>	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	<b>UNIDADES:</b>	4,0KM			
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 7.232.169,28			

**91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHAO 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	0,00000570	715.029,16	4,07
00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	90.601,00	0,52
TOTAL Equipamento:					4,59
VALOR:					4,59

**95630 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2016 (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,92000000	6,06	90,41
TOTAL Material:					90,41
VALOR:					90,41

**89259 - 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 - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	567.340,52	19,45
00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	136.832,50	7,53
TOTAL Equipamento:					26,98
VALOR:					26,98


**95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03798520	13,57	0,51
TOTAL Mão de Obra:					0,51
VALOR:					0,51

**98283 - CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011904 CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	2,16	2,26
TOTAL Material:					2,26
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14610000	21,02	3,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA	DATA : 12/06/2023		BDI : 23,11%	
	LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
UNIDADES:	4,0KM	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	RS 7.232.169,28	4655				

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14610000	25,79	3,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,33
VALOR:						9,09

89029 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00003110	975.165,95	30,32
TOTAL Equipamento						30,32
VALOR:						30,32


89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	23.121,35	1,61
TOTAL Equipamento:						1,61
VALOR:						1,61

95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01174670	18,30	0,21
TOTAL Mão de Obra:						0,21
VALOR:						0,21

91361 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044057	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	499.800,00	2,84
00037738	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	75.601,83	0,43
TOTAL Equipamento:						3,27
VALOR:						3,27

C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,9000	35,9000
TOTAL Material:						35,9000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,32800000	18,6300	43,3706

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA	<b>DATA:</b> 12/06/2023	<b>BDI:</b> 23.11%
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAIDA PARA FORTALEZA)	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	<b>SINAPI</b>	<b>HORA</b>
	<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	<b>SEINFRA</b>	<b>MES</b>
	<b>UNIDADES:</b>	4,0KM	<b>SINAPI</b>	<b>REF.</b>
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 7.232.169,28	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
			<b>SINAPI</b>	2023.03 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Compos. Lte</b>	PRÓPRIA	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16400000	23,1700	26,9699
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						70,3405
<b>VALOR:</b>						<b>106,24</b>

### 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	0,13
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,51
<b>TOTAL Material:</b>					4,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	7,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	9,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					17,03
<b>VALOR:</b>					<b>21,67</b>

### 89235 - FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF\_11/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					24,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89230	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	134,40
89231	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,29
<b>TOTAL Serviço:</b>					155,69
<b>VALOR:</b>					<b>180,41</b>

### 94796 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	0,06
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	31,27
<b>TOTAL Material:</b>					31,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	3,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	4,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					8,53

4/27/25



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA	<b>DATA:</b> 12/06/2023	<b>BDI:</b> 23,11%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAIDA PARA FORTA_EZA)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	27 SEM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	SINAPI	27.103 SEM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	4,0KM	Composição	PRÓPRIA
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 7.232.169,28		

4660  
↓

<b>VALOR:</b>	<b>39,86</b>
---------------	--------------

### 88907 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,59	25,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 1,20 M3. PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	51,05	51,05
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 1,20 M3. PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,92	6,92
88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 1,20 M3. PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	63,82	63,82
88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 1,20 M3. PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	91,08	91,08
TOTAL Serviço:						212,87

<b>VALOR:</b>	<b>238,46</b>
---------------	---------------

### 88389 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00000760	15.065,35	0,11
TOTAL Equipamento:						0,11

<b>VALOR:</b>	<b>0,11</b>
---------------	-------------

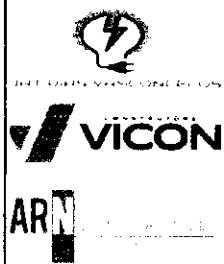
### 5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,59	25,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	45,89	45,89
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,22	6,22
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	57,36	57,36
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	65,26	65,26
TOTAL Serviço:						174,73

14/07/2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA	<b>DATA:</b>	12/08/2023		
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	<b>BDI:</b>	23,11%		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	1.1 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	04/2021
<b>UNIDADES:</b>	4,0KM	2.2 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 7.232.169,28	<b>Composições</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1661  
+

<b>VALOR:</b>	<b>200,32</b>
---------------	---------------

### 10609 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CH) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	27,5900	27,5900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	26,02040000	0,9600	24,9796
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	0,9600	2,4119
<b>TOTAL Material:</b>					<b>54,9815</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>54,98</b>
---------------	--------------

### 88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>6,18</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,97000000	14,15	13,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,72</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,11</b>	

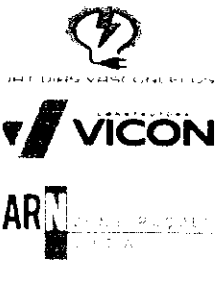
<b>VALOR:</b>	<b>20,01</b>
---------------	--------------

### 88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07

1661  
158

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA	<b>DATA:</b> 12/06/2023		<b>BDI:</b> 23,11%		
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	007 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015,05/2023-CP1	SINAPI	702393 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	04/2023
	<b>UNIDADES:</b>	4,0KM	Composições		0,00%	0,00%	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 7.232.169,28	<i>406</i>				

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,97000000	18,30	17,75
TOTAL Mão de Obra:					17,75	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
TOTAL Serviço:					0,27	
<b>VALOR:</b>					<b>25,38</b>	

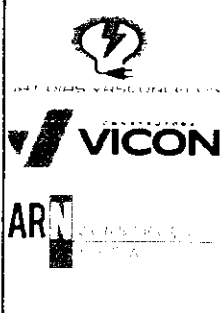
10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,9600	24,9600
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	53,4500	53,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9600	20,8941
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9600	1,8569
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9600	31,3412
TOTAL Material:					132,5022	
<b>VALOR:</b>					<b>132,50</b>	

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 (CHI)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Serviço:					0,55	
<b>VALOR:</b>					<b>0,55</b>	

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	19,74	78,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					78,09	
<b>VALOR:</b>					<b>78,09</b>	

95632 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 (CHI)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">S</span> <span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">A</span> </div>					

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4.00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA	<b>DATA:</b>	12/06/2023			<b>BDI:</b>	23,11%		
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE	SE-INFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021			
	<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015,05/2023-CP1	SINAPI	2123,03 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	04/2023			
	<b>UNIDADES:</b>	4,0KM	Compos. Ob	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 7.232.169,28								
										7003 +

88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,52	25,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						25,52

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	46,11	46,11
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	6,40	6,40
TOTAL Serviço:					52,51	
<b>VALOR:</b>					<b>78,03</b>	

### 88908 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,59	25,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,59

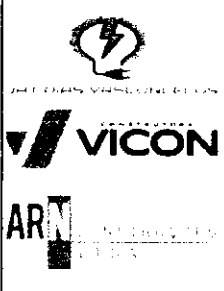
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	51,05	51,05
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,92	6,92
TOTAL Serviço:					57,97	
<b>VALOR:</b>					<b>83,56</b>	

### 31 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF\_11/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,52	25,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,52

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	46,11	46,11
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	6,40	6,40
95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	57,70	57,70
95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	90,41	90,41
TOTAL Serviço:					200,62	
<b>VALOR:</b>					<b>226,14</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA	<b>DATA:</b>	12/06/2023		<b>BDI:</b>	23,11%	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	127 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	7,07%	05/2021	
	<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015,05/2023-CPI	SINAPI	2023.03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023	
	<b>UNIDADES:</b>	4,0KM	Compos çõe		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 7.232,169,28	4664 +					
	<b>UNIDADE:</b>							

### 95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01830390	13,57	0,24
TOTAL Mão de Obra:						0,24
<b>VALOR:</b>						<b>0,24</b>

### 95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01502530	17,43	0,26
TOTAL Mão de Obra:						0,26
<b>VALOR:</b>						<b>0,26</b>

### 89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2014 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,94	2,35
TOTAL Especiais:						2,35
<b>VALOR:</b>						<b>2,35</b>

### 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 (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	2,88000000	0,40	1,15
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	0,87000000	1,96	1,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,85

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	19,44000000	8,22	159,79
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	129,60	139,96
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	0,73	354,78
TOTAL Material:						654,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	20,01	75,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						75,03
<b>VALOR:</b>						<b>732,41</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA	<b>DATA:</b> 12/06/2023	<b>BDI:</b> 23,11%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAIDA PARA FORTALEZA)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	107 SEM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	SINAPI	29.300 SEM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	4,0KM	Composições	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 7.232.169,28	PRÓPRIA	0,00%
			0,00%

4665  
+

### 94688 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	SINAPI	UN	0,06000000	17,12	1,02
00038383	SINAPI	UN	0,02400000	1,57	0,03
00020083	SINAPI	UN	0,01400000	59,41	0,83
00007139	SINAPI	UN	1,00000000	1,25	1,25
TOTAL Material					3,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,15900000	20,08	3,19
88267	SINAPI	H	0,15900000	24,76	3,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,12
<b>VALOR:</b>					<b>10,25</b>

### C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J0111	SEINFRA	M3	1,10000000	58,4400	64,2840
TOTAL Material:					64,2840

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,64900000	17,1400	28,2639
TOTAL Mão de Obra					28,2639
<b>VALOR:</b>					<b>92,55</b>

### 88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043490	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037372	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043466	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					8,71

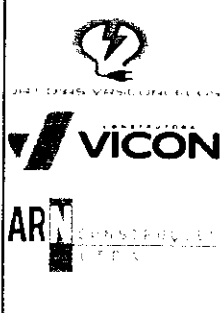
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	SINAPI	H	0,97000000	18,30	17,75
TOTAL Mão de Obra:					17,75

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

4737/50



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,90 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA	DATA: 12/06/2023	BDI: 23,11%		
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAIDA PARA FORTALEZA)	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	627 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%
	<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015,06/2023-CPI	SINAPI	2.423,05 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	<b>UNIDADES:</b>	4,0KM	Composição		PRÓPRIA	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 7.232,169,28			0,00%	0,00%
					4666	

95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
					TOTAL Serviço:	0,27
					<b>VALOR:</b>	<b>26,73</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,0600	2,8240
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2500	1,9875
1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5500	2,2750
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,6100	9,6100
TOTAL Material:					16,6955	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26100000	18,6300	23,4924
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26100000	23,1700	29,2174
TOTAL Mão de Obra:					52,7098	
<b>VALOR:</b>					<b>69,41</b>	

### 5711 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,88000000	6,06	90,17
TOTAL Material:					90,17	
<b>VALOR:</b>					<b>90,17</b>	


### 91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 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	1,00000000	3,12	3,12
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS. PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,61	1,61
TOTAL Material:					4,73	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	21,02	2,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	25,79	3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,99	
<b>VALOR:</b>					<b>10,72</b>	

### 10638 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FONTE	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 MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE-PRODESA	<b>DATA:</b> 12/06/2023	<b>BDI:</b> 23,11%	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA/CE	SEINFRA	0,1 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015,05/2023-CPJ	SINAPI	212,163 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
	<b>UNIDADES:</b>	4,0KM	Composição		04/2023
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 7.232.169,28	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	20,2200	20,2200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	0,9600	45,5314
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	0,9600	3,5970
<b>TOTAL Material:</b>						69,3484
<b>VALOR:</b>						<b>69,35</b>

### 91958 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
138112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	7,35	14,70
<b>TOTAL Material:</b>						14,70
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	21,02	8,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	25,79	10,36
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						18,81
<b>VALOR:</b>						<b>33,51</b>

### 10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,2200	20,2200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9600	1,6594
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9600	0,0729
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9600	0,9219
<b>TOTAL Material:</b>						22,8742
<b>VALOR:</b>						<b>22,87</b>

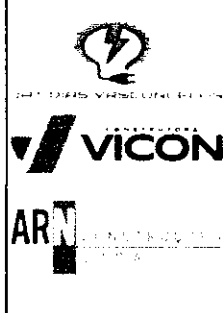
### 10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,2200	20,2200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,22530000	0,9600	5,9763
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9600	0,5312
<b>TOTAL Material:</b>						26,7275
<b>VALOR:</b>						<b>26,73</b>

### 10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,2200	20,2200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9600	11,7956
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9600	1,0354

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA	<b>DATA:</b> 12/06/2023	<b>BDI:</b> 23,11%	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAIDA PARA FORTALEZA)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	CIT SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	SINAPI	232103 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
	<b>UNIDADES:</b>	4,0KM	Composições		04,2023
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 7.232.169,28	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

4663  
+

TOTAL Material:	33.0510
<b>VALOR:</b>	<b>33,05</b>

### I0723 - COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	27,5900
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	74,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9600
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,9600
TOTAL Material:					167,5158
<b>VALOR:</b>					<b>167,52</b>

### 97735 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_01/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário	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	0,42260000	23,14
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	24,48
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	13,07150000	0,49
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,75330000	1,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:					30,05

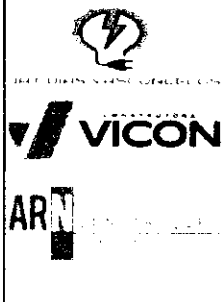
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	55,40
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	7,89
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	14,49
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	3,72
TOTAL Material:					83,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	20,54
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	24,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	25,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	19,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1.140,08

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

236  
250

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA	<b>DATA:</b>	12/06/2023			
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	<b>BDI:</b>	23,11%			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	SEINFRA	1,7 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>UNIDADES:</b>	4,0KM	SINAPI	292,163 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	04/2023
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 7.232.169,28	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,93690000	15,62	451,99
94972	CONCRETO FCK = 30MPA. TRAÇO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	505,80	606,96
<b>TOTAL Serviço:</b>						1.058,95
<b>VALOR:</b>						<b>2.322,60</b>

### 95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01174670	18,37	0,21
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						0,21
<b>VALOR:</b>						<b>0,21</b>

### C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,1300	10,9560
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6500	0,1930
<b>TOTAL Material:</b>					11,1490

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	18,6300	1,4457
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07760000	23,1700	1,7980
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						3,2437
<b>VALOR:</b>						<b>14,39</b>


### 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA). DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	93,88	93,88
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	21,51	43,02
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	127,04	3,86
<b>TOTAL Material:</b>					140,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	24,76	9,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	19,74	3,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						13,30
<b>VALOR:</b>						<b>154,06</b>

### 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 (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA	DATA:	12/06/2023		
	LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	BDI:	23,11%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015,05/2023-CPI	SEINFRA	07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	UNIDADES:	4,0KM	SINAPI	2021,03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 7.232.169,28	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

4670  
+

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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)	SINAPI	UN	0,00000720	712.008,80	5,12
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000740	215.235,47	1,59
TOTAL Equipamento:						6,71
VALOR:						6,71

**9 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M. JUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP PESO BRUTO 13843 KG. LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00000720	1.198.050,00	8,62
TOTAL Equipamento:						8,62
VALOR:						8,62

**19517 - APARELHO OXI-ACETILENO (CHP) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,43720000	0,9600	0,4197
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,02590000	0,9600	0,0249
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43720000	0,9600	0,4197
TOTAL Material:						0,8643
VALOR:						0,86

**91173 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF\_05/2015 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,33300000	2,52	0,83
TOTAL Material:						0,83


Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	20,08	0,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	24,76	0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,96
VALOR:						1,79

**5724 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS. POTENCIA DE 100 HP. PESO OPERACIONAL DE 9,4 T. COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	975.165,95	54,21

W 270/258

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE-PRODESA	<b>DATA:</b> 12/06/2023	<b>BDI:</b> 23,11%			
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAIDA PARA FORTALEZA)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA/CE	SEINFRA	07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%	05/2021
	<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015,05/2023-CPI	SINAPI	21/2023 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
	<b>UNIDADES:</b>	4,0KM	Compos. por		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 7.232.169,28	4671 +				

TOTAL Equipamento	54,21
-------------------	-------

<b>VALOR:</b>	<b>54,21</b>
---------------	--------------

### 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379 HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	71,50	71,50
TOTAL Material:					71,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	21,02	5,32
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	25,79	6,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,84
<b>VALOR:</b>					<b>83,34</b>

### 5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3. PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	819.520,73	45,89
TOTAL Equipamento:					45,89
<b>VALOR:</b>					<b>45,89</b>

### 96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	19,74	47,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					47,34
<b>VALOR:</b>					<b>47,34</b>

### 88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,18
Mão de Obra	FONTE	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 MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA	<b>DATA:</b> 12/05/2023	<b>BDI:</b> 23.11%	
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE	SINAPI	127 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	Composição	202303 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
<b>UNIDADES:</b>	4,0KM		PRÓPRIA	114,15%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 7.232.169,28			71,31%
				14,2023

4672  
+

00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,97000000	18,07	17,52
TOTAL Mão de Obra:						17,52

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL Serviço:						0,21
<b>VALOR:</b>						<b>24,91</b>

### 5710 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF\_11/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M. POT. 78 KW/105 HP. CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00006430	2.408.880,18	154,89
TOTAL Equipamento:						154,89
<b>VALOR:</b>						<b>154,89</b>

### 10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	16,6300	16,6300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9600	2,3062
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9600	0,2227
TOTAL Material:						19,1589
<b>VALOR:</b>						<b>19,16</b>


### 8 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,97000000	12,05	11,68
TOTAL Mão de Obra:						11,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:						0,14

24/05/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA	DATA:	12/06/2023	BDI:	23,11%			
	LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	GRUPO:	SEINFRA	VERSÃO:	1278% SEM DESONERAÇÃO	HORA:	71,07%	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	SINAPI:	292100 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023			
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	Grupos que:	PRÓPRIA	0,66%	0,00%				
UNIDADES:	4,0KM								
VALOR POR UNIDADE:	RS 7.232.169,28								

VALOR:	19,18
--------	-------

12828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,97000000	20,8500	20,2245
TOTAL Mão de Obra					20,2245
VALOR:					20,22

19 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	33,51	33,51
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	10,72	10,72
TOTAL Serviço:					44,23
VALOR:					44,23

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4,701,45	0,28
TOTAL Equipamento					0,28
VALOR:					0,28

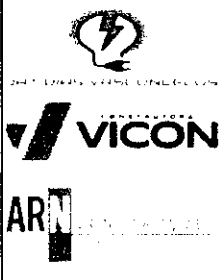
10627 - GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12794 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,2200	20,2200
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,80710000	0,9600	7,4948
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,69390000	0,9600	0,6661
TOTAL Material:					28,3809
VALOR:					28,38

91911 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001870 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2" PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,08	2,08
TOTAL Material:					2,08

Mão de Obra com Encargos Complementares					
82247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27200000	21,02	5,71
82264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27200000	25,79	7,01

26/05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES											
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA	DATA:	12/06/2023	BDI:	23,11%					
	LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA, (SAÍDA PARA FORTALEZA)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	01 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%	MES:	71,07%	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE	SINAPI:	2021 03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI										
UNIDADES:	4,0KM										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.232,169,28										

4674

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	12,72
---	-------

VALOR:	14,80
--------	-------

**95315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331 ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,01502530	10,98	0,16

TOTAL Mão de Obra	0,16
-------------------	------

VALOR:	0,16
--------	------

**91380 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006030	73.934,46	4,45
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M. POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	715.029,16	24,45

TOTAL Equipamento:	28,90
--------------------	-------

VALOR:	28,90
--------	-------

**C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5600	2,6112

TOTAL Material:	2,6112
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11640000	18,6300	2,1685
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11640000	23,1700	2,6970

TOTAL Mão de Obra:	4,8655
--------------------	--------

VALOR:	7,48
--------	------

**97734 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_01/2018 (M3)**

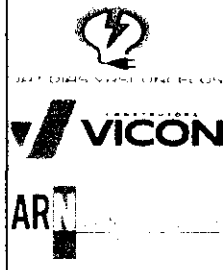
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,70430000	23,14	16,29
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,48770000	24,48	11,93
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	0,49	8,94
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	1,31	8,69

TOTAL Equipamento Custo Horário:	45,85
----------------------------------	-------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

246/250

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓVA/CE-PRODESA	<b>DATA:</b> 12/06/2023	<b>BDI:</b> 23,11%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICÓVA/CE	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	SINAPI	20/303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
<b>UNIDADES:</b>	4,0KM	Composição		9,00%	5,00%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 7.232.169,28	4675 F				

00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,94040000	55,40	107,49
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,08330000	7,89	0,65
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,43650000	14,49	6,32
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,62830000	3,72	20,93
<b>TOTAL Material:</b>						<b>135,39</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	20,54	24,48
8261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96000000	24,34	145,06
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	25,50	804,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	19,74	622,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1.596,57</b>

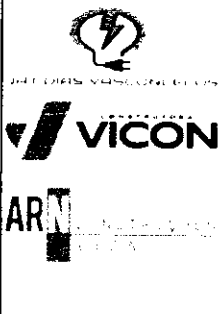
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	27,89880000	15,62	435,77
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	489,68	587,61
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.023,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.801,29</b>

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 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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)	SINAPI	UN	0,00000570	712.008,80	4,05
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000590	215.235,47	1,26
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>5,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,31</b>

C4710 - CONFEÇÃO DE FORMA METÁLICA P/ PEÇAS PREMOLDADAS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 15 X (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19517	APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	SEINFRA	H	0,18000000	0,8600	0,1548
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,2058</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	3,46000000	7,8400	27,1264
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	1,08000000	257,5500	278,1540
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,28200000	17,4600	4,9237

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA	DATA : 12/06/2023	BDI : 23,11%	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	127 SEM DESONERAÇÃO	12,76%
	<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	SINAPI	2023.03 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
	<b>UNIDADES:</b>	4,0KM	Composições		71,31%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 7.232.169,28	PRÓPRIA		0,00%
					1076 +

10988	OXIGÊNIO	SEINFRA	M3	0,36700000	10,5100	3,8572
TOTAL Material						314,0613

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,64000000	18,6300	216,8532
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	7,76000000	23,1700	179,7992
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	7,76000000	23,8300	184,9208
TOTAL Mão de Obra						581,5732
<b>VALOR:</b>						<b>895,84</b>

### 90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO. 3 1/2" X 3". E= 1,9 A 2 MM. COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO. TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	33,73	101,19
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,38
00010555 PORTA DE MADEIRA. FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	247,76	247,76
TOTAL Material					350,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	24,34	37,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	19,74	15,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						52,87
<b>VALOR:</b>						<b>403,20</b>

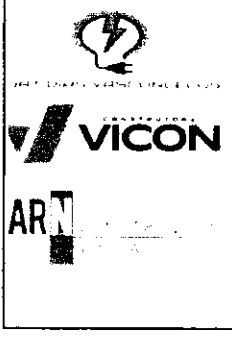
### 5747 - CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	6,06	160,16
TOTAL Material					160,16
<b>VALOR:</b>					<b>160,16</b>

### 33407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58200000	23,1700	13,4849
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58200000	17,1400	9,9755
TOTAL Mão de Obra						23,4604
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	376,2700	9,4068
TOTAL Serviço						9,4068

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA	<b>DATA:</b> 12/05/2023	<b>BDI:</b> 23,11%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	127 SEM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015,05/2023-CPI	SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	4,0KM	Composições	PROPRIA
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 7.232.169,28		

4677

<b>VALOR:</b>	<b>32,87</b>
---------------	--------------

### 94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00730000	21,07	0,15
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	22,08	0,11
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,26

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	0,23	0,28
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	3,56	4,48
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	35,96	48,79
<b>TOTAL Material:</b>						53,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	19,74	3,27
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	24,91	3,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						6,45

<b>VALOR:</b>	<b>60,26</b>
---------------	--------------

### 811 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						7,36

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,97000000	12,76	12,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						12,37

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL Serviço:</b>						0,06

295/250

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,06 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE-PRODESA	<b>DATA:</b> 12/06/2023	<b>BDI:</b> 23,11%	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA/CE	SEINFRA	07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPJ	SINAPI	2% 103 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
	<b>UNIDADES:</b>	4,0KM	Composições		04 2023
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 7.232.169,28	PROPRIA	0,00%	6,00%

4578  
↓

<b>VALOR:</b>	<b>19,79</b>
---------------	--------------

### 10749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,03620000	0,9600	0,0348
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	0,9600	0,0020
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	0,9600	0,0217
TOTAL Material:					0,0585
<b>VALOR:</b>					<b>0,06</b>

### C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (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	0,80000000	123,0100	98,4080
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,5800	9,8124
C0840 CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	392,2000	9,8834
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT., PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	44,0600	9,5170
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	115,1400	13,8168
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	32,8700	19,7220
TOTAL Serviço:					161,1596
<b>VALOR:</b>					<b>161,16</b>

### 913 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	38,46	38,46
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	10,72	10,72
TOTAL Serviço:					49,18
<b>VALOR:</b>					<b>49,18</b>

### 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	18,48	6,09
TOTAL Material:					6,09
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	26,73	4,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	19,74	1,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,35

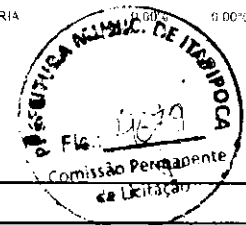
246250

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICHA/CE-PRODESA
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICHA/CE
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI
<b>UNIDADES:</b>	4,0KM
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 7.232.169,28

<b>DATA:</b>	12/06/2023	<b>BDI:</b>	23,11%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	1.07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	35/2021
SINAPI	2023.03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
<b>Compos. Loc</b>	<b>PRÓPRIA</b>			0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>12,44</b>
---------------	--------------

### 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>7,35</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,97000000	13,57	13,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,16</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,51</b>

<b>VALOR:</b>	<b>21,02</b>
---------------	--------------

### 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	1,28	1,59
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,26	0,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,62</b>


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	21,02	0,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	25,79	0,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,07</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2,69</b>
---------------	-------------

### 97611 - LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	15,43	15,43
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,57	2,57
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,00</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA	<b>DATA:</b> 12/06/2023	<b>BDI:</b> 23,11%	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HDRA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	107 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015,05/2023-CPI	SINAPI	20,101 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
	<b>UNIDADES:</b>	4,0KM	Composições		04,2023
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 7.232.169,28	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					4650

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	21,02	1,45
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	25,79	4,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,71
<b>VALOR:</b>					<b>23,71</b>

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,2200	20,2200
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,1300	4,1300
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9600	7,9114
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9600	0,4605
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9600	9,9933
TOTAL Material:					42,7152
<b>VALOR:</b>					<b>42,72</b>


95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01502530	18,30	0,27
TOTAL Mão de Obra:					0,27
<b>VALOR:</b>					<b>0,27</b>

89796 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	4,23	12,69
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	21,64	3,73
00007091 TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	17,00	17,00
TOTAL Material:					33,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	20,08	5,15
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	24,76	6,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,50
<b>VALOR:</b>					<b>44,92</b>

89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)					
--	--	--	--	--	--

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE-PRODESA	<b>DATA:</b> 12/06/2023	<b>BDI:</b> 23,11%		
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAIDA PARA FORTALEZA)	<b>SEINFRA:</b>	<b>VERSÃO:</b> 107 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 112,76%	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA/CE	<b>SINAPI:</b>	202163 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 71,07%	
	<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015,05/2023-CPI	<b>Composição:</b> PRÓPRIA 0,00% 0,00%			
	<b>UNIDADES:</b>	4,0KM	4681			
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 7.232.169,28				

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	2,39	7,17
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	21,64	1,62
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,99	7,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,78</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	20,08	3,69
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	24,76	4,55
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>8,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,02</b>

### 97612 - LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	17,60	17,60
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,57	2,57
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,17</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	21,02	1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	25,79	4,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>5,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,88</b>

### 91381 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF\_06/2014 (H)

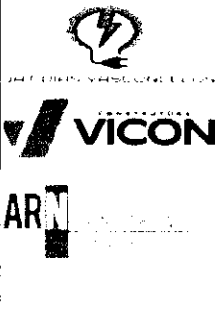
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000740	73.934,46	0,54
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	715.029,16	5,14
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>5,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,68</b>

### 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 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	1,03	9,40
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08100000	26,78	28,94
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	6,03	1,45



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE-PRODESA	DATA: 12/06/2023	BDI: 23,11%	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE	SEINFRA	127 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015,05/2023-CPI	SINAPI	200393 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
	<b>UNIDADES:</b>	4,0KM	Composição		114,15%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 7.232,169,28	PRÓPRIA		0,00%

TOTAL Material:	39,79
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67970000	25,38	17,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18930000	19,74	3,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,98
--	-------

<b>VALOR:</b>	<b>60,77</b>
---------------	--------------

### 87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO 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	1,16000000	129,60	150,33
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	0,99	115,23
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	0,73	191,17

TOTAL Material	456,73
----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	19,74	221,68

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	221,68
--	--------

<b>VALOR:</b>	<b>678,41</b>
---------------	---------------

### C4711 - MONTAGEM DE FORMA METÁLICA P/ CONCRETO PREMOLDADO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), INCL. DESFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	124,2900	0,3729

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,3729
----------------------------------	--------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	69,4000	0,2082
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	15,2300	0,0914

TOTAL Material	0,2996
----------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,46560000	18,6300	8,6741
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,31040000	23,1700	7,1920

TOTAL Mão de Obra:	15,8661
--------------------	---------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4710	CONFEÇÃO DE FORMA METÁLICA P/ PEÇAS PREMOLDADAS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 15 X	SEINFRA	M2	0,06700000	895,8400	60,0213


TOTAL Serviço:	60,0213
----------------	---------

<b>VALOR:</b>	<b>76,56</b>
---------------	--------------

### 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	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 MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA	<b>DATA:</b> 12/06/2023	<b>BDI:</b> 23,11%		
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CP1	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	<b>UNIDADES:</b>	4,0KM	Composição		0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 7.232.169,28	7883			
			+			

00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,41	0,07
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	61,98	61,98
<b>TOTAL Material:</b>						62,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	24,76	2,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	19,74	0,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						2,96
<b>VALOR:</b>						65,01

### 92022 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,35
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,37
<b>TOTAL Material:</b>					15,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	21,02	10,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	25,79	12,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						22,74
<b>VALOR:</b>						38,46

### 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						6,68

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,97000000	13,57	13,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						13,16

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
<b>TOTAL Serviço:</b>						0,24

25/250

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE-PRODESA	<b>DATA:</b> 12/06/2023	<b>BDI:</b> 23,11%		
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAIDA PARA FORTALEZA)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA/CE	SEINFRA	1.07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,67%	05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	SINAPI	2.01 1.03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
<b>UNIDADES:</b>	4,0KM	Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 7.232.169,28	4684 4				

<b>VALOR:</b>	<b>20,08</b>
---------------	--------------

### 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL. EM PVC. DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,25	3,25
TOTAL Material:					3,25	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	21,02	4,66
8264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	25,79	5,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,38	
<b>VALOR:</b>					<b>13,63</b>	

### 10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	27,5900	27,5900
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,9400	25,9400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9600	14,5461
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9600	1,2768
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9600	14,5461
TOTAL Material:					83,9900	
<b>VALOR:</b>					<b>83,90</b>	

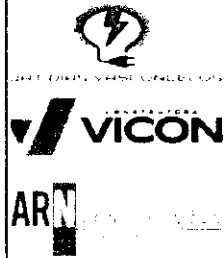
### 89228 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	1.198.050,00	47,92
TOTAL Equipamento:					47,92	
<b>VALOR:</b>					<b>47,92</b>	

### C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1000	0,3300
TOTAL Material:					0,3300	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19400000	23,1700	4,4950
TOTAL Mão de Obra:					4,4950	
<b>VALOR:</b>					<b>4,83</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSIEHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE	<b>DATA:</b> 12/08/2023	<b>BDI:</b> 23,11%
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MONSIEHOR TABOSA, (SAIDA PARA FORTALEZA)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA/CE	SEINFRA	03 SEM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015,65/2023-CPI	SINAPI	24/103 SEM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	4,0KM	Composiçõe	PRÓPRIA
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 7.232.169,28		HORA
			MES
			REF.

### C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,1400	84,1110
TOTAL Material:					84,1110
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,94000000	17,1400	33,2516
TOTAL Mão de Obra:					33,2516
<b>VALOR:</b>					<b>117,36</b>

### 91382 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)


Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000590	73.934,46	0,43
00037758 CAMINHAO 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	0,00000570	715.029,16	4,07
TOTAL Equipamento:					4,50
<b>VALOR:</b>					<b>4,50</b>

### 91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM. VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	9.345,81	0,49
TOTAL Equipamento:					0,49
<b>VALOR:</b>					<b>0,49</b>

### C4712 - CARGA/DESCARGA DE ABRIGO PREMOLDADO (PARADA DE ÔNIBUS), INCLUSIVE ASSENTAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	124,2900	124,2900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					124,2900
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17486 PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	1,00000000	69,4000	69,4000
TOTAL Material:					69,4000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,79000000	23,1700	157,3243
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,76000000	17,1400	133,0064
TOTAL Mão de Obra:					290,3307
<b>VALOR:</b>					<b>484,02</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓ/CE-PRODESA	<b>DATA:</b> 12/06/2023		<b>BDI:</b> 23,11%
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICÓ/CE	SEM-FRA	C77 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	SINAPI	2023 03 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
	<b>UNIDADES:</b>	4,0KM	Composição:		71,31%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 7.232.169,28	PRÓPRIA		0,00%

**89870 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO, AF\_12/2014 (H)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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)	SINAPI	UN	0,00003420	712.008,80	24,35
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00006030	215.235,47	12,97
TOTAL Equipamento:						37,32
<b>VALOR:</b>						<b>37,32</b>

**PEDRO HENRIQUE NOBREGA SILVA:04017673376**  
 Assinado de forma digital por PEDRO HENRIQUE NOBREGA SILVA  
 Dados: 2023.06.10 10:41:58 -03'00'

ARN Construções LTDA  
 CNPJ: 11.177.070-0001-51  
 Pedro Henrique Nobrega Silva  
 Procurador  
 CPF: 040.176.733.76

**ARTUR FEITOSA NOGUEIRA:86549782168**  
 Assinado de forma digital por ARTUR FEITOSA NOGUEIRA  
 Dados: 2023.06.10 10:01:26 -03'00'

Artur Feitosa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 865.497.821-68  
 CREA: 1601758045

**LEO SILVA RIBEIRO:5078441387**  
 Assinado de forma digital por LEO SILVA RIBEIRO  
 Dados: 2023.06.10 14:18:18 -03'00'

Leo Silva Ribeiro  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 850.784.413-87  
 CREA: 0601758045

**FRANCISCO ROGERIO DOS SANTOS:04268457305**  
 Assinado de forma digital por FRANCISCO ROGERIO DOS SANTOS  
 Dados: 2023.06.10 17:54:30 -03'00'

Construtora Micon LTDA  
 CNPJ: 20.072.710.0001-34  
 Francisco Rogério Dos Santos  
 Diretor  
 CPF: 042.684.573.05

**PAULO ANDERSON ALVES SOARES:61817392387**  
 Assinado de forma digital por PAULO ANDERSON ALVES SOARES  
 Dados: 2023.06.10 17:55:44 -03'00'

Paulo Anderson Alves Soares  
 CNPJ: 35.358.923.0001-13  
 José Ailton Teófilo Dias Vasconcelos  
 Diretor  
 CPF: 534.286.203-11

COMPOSIÇÃO DO BDI				
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA	<b>DATA:</b> 12/06/2023	<b>BDI:</b> 23,11%	
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
<b>UNIDADES:</b>	4,0KM	Composição		04/2023
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 7.232.169,28	PROPRIA	0,00%	0,00%

4687  
+

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,34
L	Lucro	6,48
<b>TOTAL</b>		<b>6,82</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	1,22
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,22</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>8,65</b>

**BDI = 23,11%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

**PEDRO HENRIQUE NOBREGA SILVA:04017673376**  
 Assinado de forma digital por PEDRO HENRIQUE NOBREGA SILVA:04017673376  
 Dados: 2023.06.10 18:46:43 -03'00'

**FRANCISCO ROGERIO DOS SANTOS:04268457305**  
 Assinado de forma digital por FRANCISCO ROGERIO DOS SANTOS:04268457305  
 Dados: 2023.06.10 17:56:22 -03'00'

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

Construtora Vicon LTDA  
 CNPJ 20.072.710/0001-34  
 Francisco Rogério Dos Santos  
 Diretor  
 CPF 042.684.573-05

**ARTUR FEITOSA NOGUEIRA:86549782368**  
 Assinado de forma digital por ARTUR FEITOSA NOGUEIRA:86549782368  
 Dados: 2023.06.10 18:59:47 -03'00'

**LEO SILVA RIBEIRO:85078441387**  
 Assinado de forma digital por LEO SILVA RIBEIRO:85078441387  
 Dados: 2023.06.10 14:18:53 -03'00'

**PAULO ANDERSON ALVES SOARES:81817392387**  
 Assinado de forma digital por PAULO ANDERSON ALVES SOARES:81817392387  
 Dados: 2023.06.10 17:57:26 -03'00'

Artur Feitosa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CPF 865.497.823.68  
 CREA 0601756045

Leo Silva Ribeiro  
 Engenheiro Civil  
 CPF 850.784.413.87  
 CREA 0601758048

Paulo Anderson Alves Soares  
 CNPJ 38.358.026/0001-13  
 José Ailton Teófilo Dias Vasconcelos  
 Diretor  
 CPF 834.266.203-91





255/750



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA	<b>DATA:</b> 12/06/2023	<b>BDI:</b> 23,11%	
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	SINAPI	2023.03 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
<b>UNIDADES:</b>	4,0KM	Compos. pre	PRÓPRIA	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 7.232.169,28			04,2023

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	4,30
	<b>TOTAL</b>	<b>4,60</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,49
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,90</b>

I	Impostos	%
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>3,65</b>

**BDI = 15,01%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

**PEDRO HENRIQUE NOBREGA**  
SILVA:04017673376

ARND Engenharia LTDA  
CNPJ: 11.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Procurador  
CPF: 040.176.733-76

**ARTUR FEITOSA NOGUEIRA:8654 9782368**

Artur Feitosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF: 965.487.823-68  
CREA: 6601754028

**FRANCISCO ROGERIO DOS SANTOS:04268 457305**

Secretoria Vicon LTDA  
CNPJ: 29.972.710/0001-34  
Francisco Rogério dos Santos  
Diretor  
CPF: 042.684.573-06

**LEO SILVA RIBEIRO:8 50784413 87**

Leo Silva Ribeiro  
Engenheiro Civil  
CPF: 859.784.113-87  
CREA: 1601758048

**PALLO ANDERSON ALVES SOARES:61817892167**

Paulo Anderson Alves Soares  
CNPJ: 35.388.020/0001-13  
Jose Ailton Pedro Dias Vasconcelos  
Diretor  
CPF: 854.265.203-91



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA	<b>DATA:</b> 12/05/2023	<b>BDI:</b> 23,11%		
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	077 SEM DESONERAÇÃO	114,76%	71,07%
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	SINAPI	2023-03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>UNIDADES:</b>	4,0KM	Composição		PRÓPRIA	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 7.232.169,28	4650			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

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

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

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

**Horista = 114,15%**  
**Mensalista = 71,31%**

**A + B + C + D**

**PEDRO HENRIQUE NOBREGA SILVA:04017673376**  
Assinado de forma digital por PEDRO HENRIQUE NOBREGA SILVA.04017673376. Dados: 2023.05.10 16:49:49 -03'00'

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

**ARTUR FEITOSA NOGUEIRA:865 49782368**  
Assinado de forma digital por ARTUR FEITOSA NOGUEIRA.86549782368. Dados: 2023.05.10 15:32:31 -03'00'

Artur Feitosa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 865.497.823/68  
 CREA: 3601758048

**LFO SILVA RIBEIRO:8 50784413 87**  
Assinado de forma digital por LFO SILVA RIBEIRO.85078441387. Dados: 2023.05.10 14:19:21 -03'00'

Lfo Silva Ribeiro  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 850.784.413/87  
 CREA: 0531758048

**FRANCISCO ROGERIO DOS SANTOS:0426845730 5**  
Assinado de forma digital por FRANCISCO ROGERIO DOS SANTOS.04268457305. Dados: 2023.05.10 16:34:24 -03'00'

Construtora Vicon LTDA  
 CNPJ: 23.072.710/0001-31  
 Francisco Rogério Dos Santos  
 Diretor  
 CPF: 042.684.573/50

**PAULO ANDERSON ALVES SOARES:6181799387**  
Assinado de forma digital por PAULO ANDERSON ALVES SOARES.6181799387. Dados: 2023.05.10 15:17:47 -03'00'

Paulo Anderson Alves Soares  
 CNPJ: 35.358.020/0001-13  
 José Aurino Teófilo Das Vasconcelos  
 Diretor  
 CPF: 834.255.203/01

25/05





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	<b>DATA:</b> 12/05/2023	<b>BDI:</b> 23,11%		
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CP1	SINAPI	2023.03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>UNIDADES:</b>	4,0KM	<b>Composição:</b>		PRÓPRIA	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 7.232.169,28	4,000			
				0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

**Horista = 112,76%**  
**Mensalista = 71,07%**

**A + B + C + D**

**PEDRO HENRIQUE NORREGA**  
SILVA:04017673376

Assinado de forma digital por  
PEDRO HENRIQUE NORREGA  
SILVA:04017673376  
Data: 2023.06.10 18:56:42  
+03'00'

ARN Construções LTDA  
CNPJ 11.477.373/0001-51  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Procurador  
CPF: 040.176.733-76

**FRANCISCO ROGERIO DOS SANTOS**  
042684573  
05

Assinado de forma digital por  
FRANCISCO ROGERIO DOS SANTOS  
CPF: 04268457305  
Data: 2023.06.10 18:00:22  
+03'00'

Construtora Vicon LTDA  
CNPJ 20.672.719/0001-34  
Francisco Rogério Dos Santos  
Diretor  
CPF: 042.684.573-05

**ARTUR FEITOSA NOGUEIRA**  
82368

Assinado de forma digital por  
ARTUR FEITOSA NOGUEIRA  
CPF: 823.427.823-68  
Data: 2023.06.10 18:31:40  
+03'00'

Artur Feitosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF: 823.427.823-68  
CREA: 0691758048

**LEO SILVA RIBEIRO**  
50784413

Assinado de forma digital por  
LEO SILVA RIBEIRO  
CPF: 50784413  
Data: 2023.06.10 18:49:43  
+03'00'

Leo Silva Ribeiro  
Engenheiro Civil  
CPF: 507.844.13-27  
CREA: 0691758048

**FABRÍCIO ANDERSON ALVES SOARES**  
04268457305

Assinado de forma digital por  
FABRÍCIO ANDERSON ALVES SOARES  
CPF: 04268457305  
Data: 2023.06.10 18:00:22  
+03'00'

Fabício Anderson Alves Soares  
CNPJ: 20.672.719/0001-34  
José Ailton Tardin Dias Vasconcelos  
Diretor  
CPF: 934.266.203-91