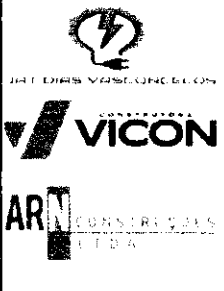


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA	DATA: 12/06/2023		BDI: 23,11%	
	LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/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	4476				

10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,5000	4,6375
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,7200	1,4952
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,1327

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01850000	17,1400	17,4571
					TOTAL Mão de Obra:	17,4571

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,9000	4,2900
					TOTAL Serviço:	4,2900

VALOR:	27,88
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	6,44
VALOR COM BDI:	34,32

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03940000	77,70	3,06
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03620000	200,32	7,25
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	10,31

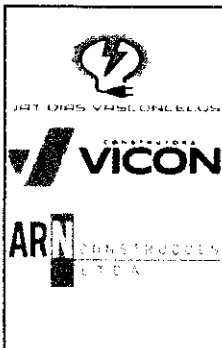
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07560000	19,74	1,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,49

VALOR:	11,80
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	2,73
VALOR COM BDI:	14,53

102278 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02700000	83,56	2,25
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02480000	238,46	5,91
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05180000	19,74	1,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE-PRODESA	DATA: 12/06/2023	BDI: 23,11%
LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015,05/2023-CPI	SINAPI	2/23 03 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	4,0KM	Composição:	
VALOR POR UNIDADE:	RS 7.232.169,28	PRÓPRIA	0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,02
--	------

VALOR:	9,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	2,12
VALOR COM BDI:	11,30

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	127,5300	1,4156
0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	164,2500	1,8232
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,2388

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02153400	17,1400	0,3691
TOTAL Mão de Obra:						0,3691

VALOR:	3,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	0,83
VALOR COM BDI:	4,44

101587 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 (M2)


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,14490000	8,34	1,20
0005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05590000	12,86	0,71
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,81480000	27,97	22,78
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19560000	35,84	7,01
TOTAL Material:						31,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91020000	25,14	22,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39010000	19,74	7,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,58

VALOR:	62,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	14,39
VALOR COM BDI:	76,67

C3214 - ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	30,0300	0,6673

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA	DATA: 12/06/2023		BDI: 23,11%
	LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015,05/2023-CPI	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
	UNIDADES:	4,0KM	Composição		04/2023
	VALOR POR UNIDADE:	RS 7.232.169,28	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	156,1900	5,2063
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	233,1100	2,5901
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,4637

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,05388889	17,1400	0,9237
					TOTAL Mão de Obra:	0,9237

VALOR:	9,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,11%):	2,17
VALOR COM BDI:	11,56

00000367 - AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	131,29	
					TOTAL Material:	131,29

VALOR:	131,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,11%):	30,34
VALOR COM BDI:	161,63

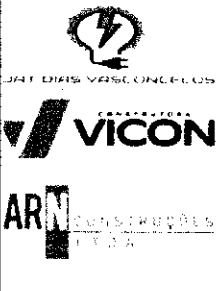
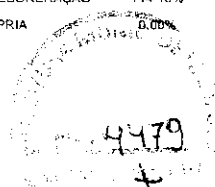
C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,9492	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	0,5069	
					TOTAL Material:	1,4561

FORMULA:	Y = 0,53X + 0,99
DMT:	
VALOR:	24,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,11%):	5,69
VALOR COM BDI:	30,32

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	17,17	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	21,03	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	38,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA	DATA : 12/06/2023		BDI : 23,11%	
	LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015,05/2023-CPI	SINAPI	202303 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					

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	201,60	207,64
TOTAL Material:					207,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	16,99	8,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	19,74	19,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,83

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	660,40	3,30
TOTAL Serviço:					3,30

VALOR:	276,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,11%):	64,01
VALOR COM BDI:	340,98

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	77,70	22,29
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	200,32	27,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					49,53

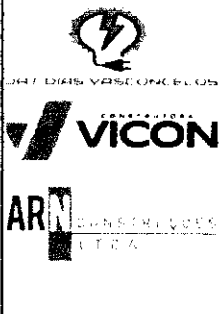
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	335,43	345,49
TOTAL Material:					345,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	16,99	10,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	19,74	25,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,13

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	660,40	7,92
TOTAL Serviço:					7,92

VALOR:	439,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,11%):	101,47
VALOR COM BDI:	540,54

4479
257

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA	DATA:	12/06/2023	BDI: 23,11%
	LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015,05/2023-CP1	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
	UNIDADES:	4,0KM	Composição	PROPRIA	71,31%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.232.169,28			0,00%
					0,00%

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,35200000	77,70	27,35
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16700000	200,32	33,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						60,80

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS. CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,03000000	393,03	404,82
TOTAL Material:						404,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78700000	16,99	13,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57400000	19,74	31,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						44,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02800000	660,40	18,49
TOTAL Serviço:						18,49

VALOR:	528,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	122,15
VALOR COM BDI:	650,70

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,22600000	94,8400	21,4338
TOTAL Equipamento Custo Horário:						21,4338

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	64,8000	1,9699
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,15000000	0,5400	6,5610
12184	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1200MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	328,4400	335,0088
TOTAL Material:						343,5397

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94000000	23,1700	44,9498
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,18250000	17,1400	37,4081
TOTAL Mão de Obra:						82,3579

VALOR:	447,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

VALOR BDI (23.11%):	103,38
VALOR COM BDI:	550,71

I8450 - TAMPÃO DE FOFÓ DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8450	TAMPÃO DE FOFÓ DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00000000	325,8900
TOTAL Material:					325,8900

VALOR:	325,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	75,31
VALOR COM BDI:	401,20

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	383,2000
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	61,6300
TOTAL Serviço:					1.566,0496

VALOR:	1.566,05
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	361,91
VALOR COM BDI:	1.927,96

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



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	383,2000
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	61,6300
TOTAL Serviço:					2.069,6402

VALOR:	2.069,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	478,29
VALOR COM BDI:	2.547,93

C0408 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,26400000	383,2000
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,10000000	61,6300
TOTAL Serviço:					1.811,5978

497/250

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA	DATA:	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	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:	R\$ 7.232.169,28					

VALOR:	1.811,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	418,66
VALOR COM BDI:	2.230,26

C0410 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,81100000	383,2000	2.226,7752
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	15,48000000	61,6300	954,0324
TOTAL Serviço:					3.180,8076

VALOR:	3.180,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	735,09
VALOR COM BDI:	3.915,90

C0391 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,92300000	383,2000	1.886,4936
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	11,45000000	61,6300	705,6635
TOTAL Serviço:					2.592,1571

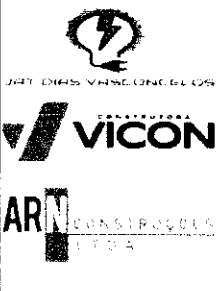
VALOR:	2.592,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	599,05
VALOR COM BDI:	3.191,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	187,6800	187,6800
TOTAL Material:					187,6800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09700000	23,1700	2,2475
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38800000	17,1400	6,6503
TOTAL Mão de Obra:					8,8978

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	383,2000	147,9152
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	372,3600	11,1708
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	61,6300	55,4670

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA	DATA: 12/06/2023		BDI: 23,11%
	LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015,05/2023-CPI	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
	UNIDADES:	4,0KM	Composição		04/2023
	VALOR POR UNIDADE:	RS 7.232.169,28	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	214.5530
VALOR:	411,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,11%):	95,01
VALOR COM BDI:	506,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	219,9100	219,9100
TOTAL Material:					219,9100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12125000	23,1700	2,8094
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48500000	17,1400	8,3129
TOTAL Mão de Obra:					11,1223

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	383,2000	218,4240
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	372,3600	14,8944
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	61,6300	69,0256
TOTAL Serviço:					302,3440

VALOR:	533,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,11%):	123,26
VALOR COM BDI:	656,64

C0888 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,17000000	383,2000	831,5440
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,51000000	13,9200	62,7792
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,14400000	12,5800	14,3915
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,23800000	360,1400	85,7133
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	1,00000000	59,0400	59,0400
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	5,94000000	61,6300	366,0822
TOTAL Serviço:					1.419,5502

VALOR:	1.419,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,11%):	328,06
VALOR COM BDI:	1.747,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

C0890 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m) (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,46000000	383,2000	1.325,8720
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	12,82000000	13,9200	178,4544
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,57000000	12,5800	19,7506
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,40000000	360,1400	144,0560
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	2,25000000	59,0400	132,8400
1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	8,50000000	61,6300	523,8550
TOTAL Serviço:					2.324,8280

VALOR:	2.324,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	537,27
VALOR COM BDI:	2.862,10

C0872 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m) (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,43000000	383,2000	1.314,3760
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	9,02000000	13,9200	125,5584
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,28800000	12,5800	28,7830
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,47600000	360,1400	171,4266
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	2,00000000	59,0400	118,0800
1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,28000000	61,6300	571,9264
TOTAL Serviço:					2.330,1504

VALOR:	2.330,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	538,50
VALOR COM BDI:	2.868,65

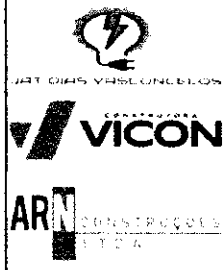
C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,9600	0,3527
TOTAL Material:					0,3527

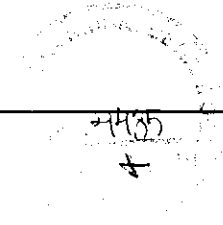
FORMULA:	Y = 0,37X
DMT:	
VALOR:	1,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	0,43
VALOR COM BDI:	2,28

4/03/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



C3073 - DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE AREIA (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38800000	17,1400	6,6503
TOTAL Mão de Obra:						6,6503

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,65000000	7,4000	4,8100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,10000000	4,0500	0,4050
TOTAL Serviço:						5,2150

VALOR:	11,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,11%):	2,74
VALOR COM BDI:	14,61

C3085 - EXTREMIDADE PARA DRENO PROFUNDO (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,29200000	338,7800	98,9238
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	3,67000000	117,8300	432,4361
TOTAL Serviço:						531,3599

VALOR:	531,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,11%):	122,80
VALOR COM BDI:	654,16

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,4100	10,4100
TOTAL Material:						10,4100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29100000	18,6300	5,4213
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29100000	22,7200	6,6115
TOTAL Mão de Obra:						12,0328

VALOR:	22,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,11%):	5,19

4 53/256

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE-PRODESA	DATA: 12/06/2023	BDI: 23,11%	
	LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112 76%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	SINAPI	2923-03 SEM DESONERAÇÃO	114 15%
	UNIDADES:	4.0KM	Composição		71,31%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 7.232.169,28	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	27,63
-----------------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19064	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	SEINFRA	M2	1,10000000	6,8200
					7,5020
TOTAL Material:					7,5020

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04850000	18,6300
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04850000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					2,0273

VALOR:	9,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	2,20
VALOR COM BDI:	11,73

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,9600
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67830000	0,9600
TOTAL Material:					1,6004

FORMULA:	Y = 0,68X + 0,99
DMT:	
VALOR:	5,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	1,30
VALOR COM BDI:	6,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,00850000	26,11
00004013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	SINAPI	M2	1,01250000	10,04
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02660000	116,66
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,50000000	11,42
TOTAL Material:					19,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,51150000	19,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4.00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA	DATA:	12/05/2023	BDI: 23.11%
	LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	02ª SEM DESONERAÇÃO	112.76%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	SINA-PI	2023.03 SEM DESONERAÇÃO	71.07%
	UNIDADES:	4.0KM	Compos. Loc	PROPRIA	114.15%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 7.232.169,28			71.31%
				0,00%	

VALOR:	29,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	6,77
VALOR COM BDI:	36,05

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	103,2900	5,6810
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,6810

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10670000	17,1400	1,8288
TOTAL Mão de Obra:					1,8288	

VALOR:	7,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	1,74
VALOR COM BDI:	9,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3000	3,3000
TOTAL Material:					3,3000	


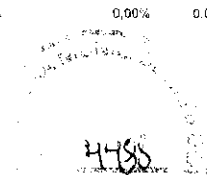
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	23,1700	3,3712
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	17,1400	4,1565
TOTAL Mão de Obra:					7,5277	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,8300	1,2075
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	338,7800	11,5185
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0500	0,1499
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	44,0600	0,6609
TOTAL Serviço:					13,5368	

VALOR:	24,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	5,63
VALOR COM BDI:	29,99

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	23,1700	6,7425

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA	DATA: 12/06/2023		BDI: 23,11%	
	LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/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					

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38800000	17,1400	6,6503
					TOTAL Mão de Obra:	13,3928

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,5900	0,2178
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	372,3600	0,2607
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,8300	1,2075
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,60000000	37,7200	37,7200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	44,0600	0,8812
					TOTAL Serviço:	40,2872

VALOR:	53,68
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	12,41
VALOR COM BDI:	66,09

C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

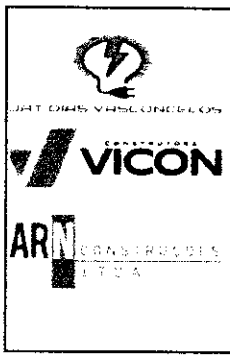
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	4,8300	2,4150
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	338,7800	26,4248
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	44,0600	2,3352
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	117,8300	47,1320
					TOTAL Serviço:	78,3070

VALOR:	78,31
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	18,10
VALOR COM BDI:	96,41

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	14,3900	26,6215
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,8300	5,3130
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	353,7400	27,2380
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	44,0600	9,6932
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	117,8300	100,1555
					TOTAL Serviço:	169,0212

VALOR:	169,02
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	39,06
VALOR COM BDI:	208,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA	DATA: 12/06/2023	BDI: 23,11%	
	LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAIDA PARA FORTALEZA)	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015,05/2023-CPI	SINAPI 2023-03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	UNIDADES:	4,0KM	Composição	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.232.169,28			

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,02910000	23,1700	0,6742
12543 SERVENTE	H	0,05820000	17,1400	0,9975
TOTAL Mão de Obra:				1,6717

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR.. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,22000000	338,7800	74,5316
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,37100000	44,0600	16,3463
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	1,08000000	117,8300	127,2564
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,23100000	37,1600	8,5840
TOTAL Serviço:				226,7183

VALOR:	228,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,11%):	52,78
VALOR COM BDI:	281,17

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,20000000	22,8600	4,5720
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,43000000	12,1100	5,2073
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,20000000	13,2500	2,6500
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,12000000	4,5500	0,5460
TOTAL Material:				12,9753

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,16400000	18,6300	21,6853
I0498 CARPINTEIRO	H	1,16400000	23,1700	26,9699
TOTAL Mão de Obra:				48,6552

VALOR:	51,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,11%):	14,24
VALOR COM BDI:	75,87

92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	18,31	0,45
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,21	0,24
TOTAL Material:				0,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓ/CE-PRODESA	DATA:	12/06/2023	BDI: 23,11%		
	LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICÓ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015,05/2023-CPI	SINAPI	2923-03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
	UNIDADES:	4,0KM	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.232,169,28	4490				

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	19,18	0,60
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	25,38	4,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,59	10,59
TOTAL Serviço:						10,59

VALOR:	16,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	3,88
VALOR COM BDI:	20,66

92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,31	0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,21	0,20
TOTAL Material:						0,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330000	19,18	0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	25,38	3,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,06


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,83	10,83
TOTAL Serviço:						10,83

VALOR:	15,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	3,59
VALOR COM BDI:	19,13

92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,31	0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
TOTAL Material:						0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	19,18	0,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA	DATA : 12/06/2023		BDI : 23,11%	
	LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/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	4499				

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	25,38	1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,04	10,04
TOTAL Serviço:					10,04
VALOR:					12,61
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):					2,91
VALOR COM BDI:					15,52


94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,40	0,28
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	0,75630000	1,96	1,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,76

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	129,60	104,27
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,73	199,33
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	101,04	58,52
TOTAL Material:					362,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	20,01	29,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	19,74	45,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					75,34

VALOR:	439,22
VALOR ENCARGOS%:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	101,50
VALOR COM BDI:	540,72

103673 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,49	0,06
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,31	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,18

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE-PRODESA	DATA: 12/06/2023		BDI: 23,11%
	LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	MES
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015,05/2023-CPI	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	REF.
	UNIDADES:	4,0KM	Composição		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.232.169,28	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	25,14	5,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	25,50	5,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	19,74	26,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						37,89

VALOR:	38,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,11%):	8,80
VALOR COM BDI:	46,87

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,90860000	94,97	86,28
TOTAL Material:						86,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21580000	25,50	56,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10210000	19,74	61,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						117,73

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,44120000	660,40	291,36
TOTAL Serviço:						291,36


VALOR:	495,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,11%):	114,48
VALOR COM BDI:	609,85

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	28,5900	2,1643
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,7200	0,1752
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,3395

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,8000	3,6806
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,0400	0,3773
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6500	33,1500
TOTAL Material:						37,2079

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15471500	23,1700	3,5847

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE-PRODESA	DATA : 12/06/2023		BDI : 23,11%
	LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CP1	SINAPI	202303 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	4493 +		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15471500	17,1400	2,6518
					TOTAL Mão de Obra	6,2365
					VALOR:	45,78
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (23,11%):	10,58
					VALOR COM BDI:	56,36

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,8000	1,1794
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0600	2,8938
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5400	1,5120
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	47,5000	52,2500
					TOTAL Material:	57,8352
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,55200000	23,1700	35,9598
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21250000	17,1400	20,7823
					TOTAL Mão de Obra:	56,7421
					VALOR:	114,58
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (23,11%):	26,48
					VALOR COM BDI:	141,06

96001 - FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00340000	193,16	0,65
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	248,24	0,14
89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,00690000	180,41	1,24
89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,00340000	589,40	2,00
96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHI	0,00880000	61,49	0,54
96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,00150000	142,71	0,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,78
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004473	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO	SINAPI	UN	0,00020000	2.772,42	0,55

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/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 ITAIPUOCA/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:	R\$ 7.232.169,28					

00044472	DENTE PARA FRESADORA	SINAPI	UN	0,01950000	62,68	1,22
00044471	PORTA DENTE PARA FRESADORA	SINAPI	UN	0,00110000	590,17	0,64
00044480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	SINAPI	M3	0,00280000	18,16	0,05
TOTAL Especiais:						2,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02070000	19,74	0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,40

VALOR:	7,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	1,77
VALOR COM BDI:	9,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,9600	0,9492
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,94920000	0,9600	0,9112
TOTAL Material:						1,8604

FORMULA:	Y = 0,95X + 0,99
DMT:	
VALOR:	4,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	1,11
VALOR COM BDI:	5,90

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	49,7400	0,0561
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,1900	0,6248
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,002220513	62,9700	0,1389
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	175,7500	0,0631
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	56,9500	0,0964
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,5200	0,1460
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6000	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9200	0,0085
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	213,3500	0,5471
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	28,4900	0,0110
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,8300	0,2089
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9018

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01243589	17,1400	0,2132

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE-PRODESA	DATA: 12/06/2023	BDI: 23,11%			
LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA/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		PROPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	RS 7.232.169,28					

TOTAL Mão de Obra:	0,2132
VALOR:	2,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,11%):	0,49
VALOR COM BDI:	2,61

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	49,7400	0,3316
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	156,1900	1,0413
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	62,9700	0,7221
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	175,7500	0,3281
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	54,9800	0,4765
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	183,1600	0,7614
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	77,1700	0,3190
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	213,3500	1,9628
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,9428


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03880000	17,1400	0,6650
TOTAL Mão de Obra:						0,6650

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,46100000	75,1900	34,6626
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,70000000	0,3500	0,2450
3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00300000	4,0500	4,0622
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,14000000	3,1000	0,4340
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	14,2100	15,6310
TOTAL Serviço:						55,0348

VALOR:	61,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,11%):	14,25
VALOR COM BDI:	75,89

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	49,7400	0,5158
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	156,1900	4,1651
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	62,9700	1,0495
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	175,7500	0,3255
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	54,9800	0,8247
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	183,1600	0,5741

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

I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	2,6000	0,0067
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	3,9200	0,0624
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	213,3500	3,9509
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	28,4900	0,0739
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	95,8300	1,5262

TOTAL Equipamento Custo Horário: 13,0748

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08981481	17,1400	1,5394

TOTAL Mão de Obra: 1,5394

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3500	0,3500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	4,0500	5,6700
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,1000	0,6200

TOTAL Serviço: 6,6400

VALOR:	21,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,11%):	4,91
VALOR COM BDI:	26,16

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	211,7400	0,1629
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	20,0500	0,0308
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	28,4900	0,0092
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	95,8300	0,0428
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	4,8500	0,0016
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	7,1900	0,0032

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,2505

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00746154	17,1400	0,1279

TOTAL Mão de Obra: 0,1279

VALOR:	0,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,11%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,47

I0809 - ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Composições	T	1,00000000	5,708,68	5,708,68

TOTAL Material: 5,708,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA	DATA: 12/08/2023	BDI: 23,11%
LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	VERSAO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/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	Composições	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
VALOR POR UNIDADE:	RS 7.232.169,28		

VALOR:	5.788,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (15.01%):	856,87
VALOR COM BDI:	6.565,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,66000000	0,9600 39,9936
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9600 0,4128
TOTAL Material:					40,4064

FORMULA:	Y = 0,43X + 41,66
DMT:	
VALOR:	102,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (15.01%):	15,33
VALOR COM BDI:	117,49

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	211,7400 0,1158
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	20,0500 0,0219
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	28,4900 0,0092
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	95,8300 0,0215
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,8500 0,0016
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,1900 0,0016
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,1716

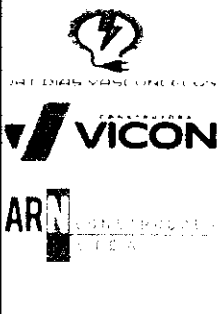
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00265317	17,1400 0,0455
TOTAL Mão de Obra:					0,0455

VALOR:	0,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,27

I2319 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	Composições	T	1,00000000	2.637,53 2.637,53
TOTAL Material:					2.637,53

VALOR:	2.637,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4.00 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE-PRODESA	DATA: 12/05/2023	BDI: 23.11%	
	LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112.76%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	SINAPI	2/23/03 SEM DESONERAÇÃO	71.07%
	UNIDADES:	4.0KM	Custos que		0.00%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 7.232.169,28	PRÓPRIA		0.00%

VALOR BDI (15.01%):	395,89
VALOR COM BDI:	3.033,42

95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 TRUCADO CABINE SIMPLES. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	255,99	11,87
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	83,74	8,29
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	212,39	8,89
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	78,03	4,73
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	226,14	18,20
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	44,08	4,72
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	132,25	4,50
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	138,41	13,13
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	383,47	17,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						92,12


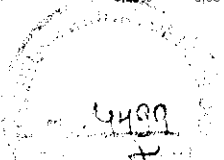
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	494,40	1.263,09
TOTAL Material:						1.263,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	18,67	21,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,09

VALOR:	1.376,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	318,06
VALOR COM BDI:	1.694,36

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,96630000	0,9600	2.8476
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	T x KM	0,79100000	0,9600	0.7594
TOTAL Material:						3.6070

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA	DATA:	12/08/2023	BDI:	23,11%	
LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/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					

FORMULA:	Y = 0,79X + 2,97
DMT:	
VALOR:	6,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (15.01%):	0,92
VALOR COM BDI:	7,05

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,33000000	0,9600	44,4768
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9600	0,4320
TOTAL Material:						44,9088

FORMULA:	Y = 0,45X + 46,33
DMT:	
VALOR:	109,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (15.01%):	16,42
VALOR COM BDI:	125,80

C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,09700000	30,8500	2,9925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97000000	17,1400	16,6258
TOTAL Mão de Obra:						19,6183

VALOR:	19,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	4,53
VALOR COM BDI:	24,15

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,2400	0,6589
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,3500	0,0991
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	148,1400	0,8465
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	24,1900	0,0346
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	75,9000	0,4337
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0728

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,4800	3,0140
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA		0,50000000	15,3500	7,6750



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA: 12/06/2023		BDI: 23,11%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	10,6890
------------------------	---------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05542857	17,1400	0,9500
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00692857	31,2600	0,2166
TOTAL Mão de Obra:						1,1666

VALOR:	13,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,11%):	3,22
VALOR COM BDI:	17,15

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	38,1900	0,5092
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	92,2400	0,8199
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	69,3500	1,0788
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	148,1400	0,9876
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,3956

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,4800	3,0140
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	15,3500	8,9030
TOTAL Material:						11,9170

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17244445	17,1400	2,9557
TOTAL Mão de Obra:						2,9557

VALOR:	18,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,11%):	4,22
VALOR COM BDI:	22,49

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	92,2400	2,3060
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,3060

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2536	TACHAS MONODIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0300	14,0300
TOTAL Material:						14,0300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02425000	23,1700	0,5619
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13580000	17,1400	2,3276



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA	DATA: 12/06/2023	BDI: 23,11%
LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	SINAPI	2023-03 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	4,0KM	Composição	PRÓPRIA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.232,169,28		

TOTAL Mão de Obra:	2,8895
VALOR:	19,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,11%):	4,44
VALOR COM BDI:	23,67

C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	92,2400	3,6896
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,6896

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	39,0400	39,0400
TOTAL Material:						39,0400

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03880000	23,1700	0,8990
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19400000	17,1400	3,3252
TOTAL Mão de Obra:						4,2242

VALOR:	46,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,11%):	10,85
VALOR COM BDI:	57,80

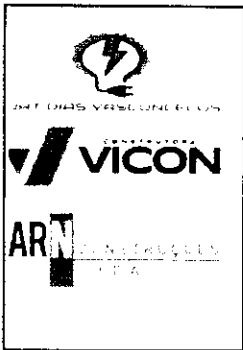
18 - DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES (M)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	0,80000000	44,4600	35,5680
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	124,2900	24,8580
TOTAL Equipamento Custo Horário:						60,4260

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12505	DEFENSAS METALICAS SIMPLES	SEINFRA	ML	1,00000000	256,9800	256,9800
TOTAL Material:						256,9800

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97000000	23,1700	22,4749
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,88000000	17,1400	66,5032
TOTAL Mão de Obra:						88,9781

VALOR:	406,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,11%):	93,91
VALOR COM BDI:	500,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE-PRODESA	DATA: 12/06/2023	BDI: 23,11%
LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA/CE	SEINFRA	CP7 SEM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	4,0KM	Compos. pce	PRÓPRIA
VALOR POR UNIDADE:	RS 7.232.169,28		
			HORA
			MES
			REF.

C3362 - PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	45,1100	40,5990
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,8200	12,5820
TOTAL Equipamento Custo Horário:						53,1810

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	10,00000000	0,8000	8,0000
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	507,5200	507,5200
TOTAL Material:						515,5200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09700000	23,1700	2,2475
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97000000	17,1400	16,6258
TOTAL Mão de Obra:						18,8733

VALOR:	587,57
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (23,11%):	135,79
VALOR COM BDI:	723,36

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	45,1100	40,5990
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,8200	12,5820
TOTAL Equipamento Custo Horário:						53,1810

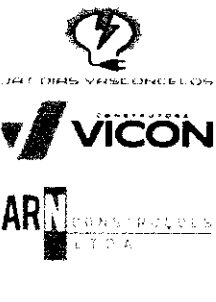
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4600	0,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8000	2,4000
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	507,5200	507,5200
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,6400	49,9200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,8900	7,8900
TOTAL Material:						568,6500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09700000	23,1700	2,2475
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97000000	17,1400	16,6258
TOTAL Mão de Obra:						18,8733

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	338,7800	6,0980
TOTAL Serviço:						6,0980

VALOR:	646,80
---------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA. COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA	DATA: 12/06/2023	BDI: 23,11%	
	LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	MES
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	Composição	2023 03 SEM DESONERAÇÃO	REF.
	UNIDADES:	4,0KM		112 76%	71,07%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 7.232.169,28		114 15%	71,31%
			0,09%	0,00%	

4503
5

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	149,48
VALOR COM BDI:	796,28

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	45,1100	40,5990
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,8200	12,5820
TOTAL Equipamento Custo Horário:						53,1810

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4600	1,8400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8000	3,2000
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	507,5200	507,5200
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	16,8400	99,8400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,8900	31,5600
TOTAL Material:						643,9600

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09700000	23,1700	2,2475
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97000000	17,1400	16,6258
TOTAL Mão de Obra:						18,8733

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	338,7800	12,1961
TOTAL Serviço:						12,1961

VALOR:	728,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	168,29
VALOR COM BDI:	896,50

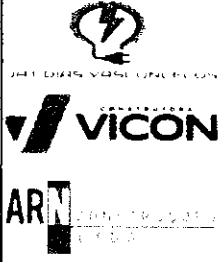
C5005 - SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 7,20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 10,65M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19491	SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 7,20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 10,65M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	1,00000000	24.604,8000	24.604,8000
TOTAL Material:						24.604,8000

VALOR:	24.604,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	5.686,17
VALOR COM BDI:	30.290,97

C4715 - ABRIGO PRÉ-MOLDADO P/ PARADA DE ÔNIBUS, C=4,00M, L=1,50M (5,7 T) S/ TRANSPORTE (UN)

471
378

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/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 ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	127 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	SINAPI	201103 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
	UNIDADES:	4,0KM	Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 7.232.169,28	L2024				

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6802	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	SEINFRA	KG	15,87000000	10,8800	172,6656
TOTAL Material:						172,6656

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	234,30000000	13,3900	3.137,2770
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,00000000	92,5500	462,7500
C4712	CARGA/DESCARGA DE ABRIGO PREMOLDADO (PARADA DE ÔNIBUS) INCLUSIVE ASSENTAMENTO	SEINFRA	UN	1,00000000	484,0200	484,0200
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,28000000	451,3700	1.029,1236
C4713	CONFEÇÃO DE FORMA ACRÍLICA 5MM P/ LOGOMARCAS EM PREMOLDADOS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 40 X	SEINFRA	M2	0,11200000	930,6500	104,2328
C1235	EMULSAO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	25,90000000	35,5100	919,7090
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89000000	245,3800	218,3862
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,38000000	144,7000	199,6860
C4711	MONTAGEM DE FORMA METÁLICA P/ CONCRETO PREMOLDADO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), INCL. DESFORMA	SEINFRA	M2	37,00000000	76,5600	2.832,7200
C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA A ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	1,77000000	82,6400	146,2728
C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	12,02500000	10,9800	132,0345
TOTAL Serviço:						9.656,2139

VALOR:	9.838,88
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (23,11%):	2.273,77
VALOR COM BDI:	12.112,65

ITA.COMP-02 - LETREIRO EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES (M2)							
Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9517	APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)		SEINFRA	H	0,05670000	0,86	0,05
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		SEINFRA	H	0,05700000	23,65	1,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:							1,40

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	7,00000000	38,52	269,64
I8354	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	SEINFRA	KG	7,85000000	18,57	145,77
I8355	PERFIL C (VENEZIANA) DE 2" x 1" EM CHAPA GALVANIZADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	SEINFRA	M2	0,46000000	99,54	45,79
I6699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	318,91	318,91
TOTAL Material:						760,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,71600000	23,17	62,93
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,48500000	18,30	8,88
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	2,42500000	18,30	44,38
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	5,14100000	12,67	65,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

TOTAL Mão de Obra:	181,33
VALOR:	962,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,11%):	222,51
VALOR COM BDI:	1.185,35

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	25,50	138,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	19,74	29,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						167,91

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	395,60	447,02
TOTAL Serviço:						447,02

VALOR:	614,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,11%):	142,11
VALOR COM BDI:	757,04

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

Material		FORTE	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
11846	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:						16,6965

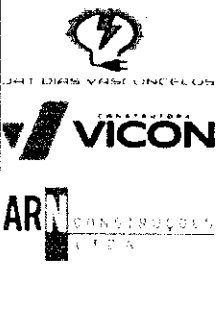
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26100000	18,6300	23,4924
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26100000	23,1700	29,2174
TOTAL Mão de Obra:						52,7098

VALOR:	69,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,11%):	16,04
VALOR COM BDI:	85,45

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,31	0,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA	DATA: 12/06/2023	BDI: 23,11%	
	LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAIDA PARA FORTALEZA)	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015,05/2023-CP1	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	UNIDADES:	4,0KM	Composiçõe		71,07%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 7.232.169,28	PRÓPRIA		71,31%
					0,00%

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	0,07
					TOTAL Material:	0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00760000	19,18	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04640000	25,38	1,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,62	8,62
					TOTAL Serviço:	8,62

VALOR:	10,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	2,41
VALOR COM BDI:	12,86

C3283 - ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01298701	233,1100	3,0274
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,0274

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03779221	17,1400	0,6478
					TOTAL Mão de Obra:	0,6478

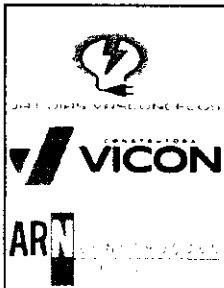
VALOR:	3,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	0,85
VALOR COM BDI:	4,53

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00066667	233,1100	0,1554
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,1554

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00194000	17,1400	0,0333
					TOTAL Mão de Obra:	0,0333

VALOR:	0,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4.00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA	DATA: 12/06/2023	BDI: 23.11%
LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAIDA PARA FORTALEZA)	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	SEM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	SINAPI	SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	4.0KM	Composicoe	PROPRIA
VALOR POR UNIDADE:	RS 7.232.169,28		
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			71,07%
			114,15%
			71,31%
			0,00%
			0,00%

4507

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,1800	1,1800
TOTAL Material:						1,1800
VALOR:						1,18
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,45

C4733 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	45,1100	1,2631
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	125,8200	1,5098
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,7729

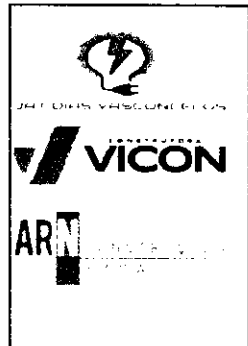
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	0,8400	6,7200
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,04000000	11,4900	0,4596
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2.20M	SEINFRA	UN	0,66700000	5,1100	3,4084
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2.20M	SEINFRA	UN	0,02000000	5,7800	0,1156
TOTAL Material:						10,7036

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77600000	17,1400	13,3006
TOTAL Mão de Obra:						13,3005
VALOR:						26,78
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):						6,19
VALOR COM BDI:						32,97

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	25,50	6,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	19,74	1,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4.5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	395,60	22,35
TOTAL Serviço:						22,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA	DATA: 12/06/2023	BDI: 23,11%
LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	SINAPI	2123113 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	4,0KM	Composição	PRÓPRIA
VALOR POR UNIDADE:	RS 7.232.169,28		

VALOR:	30,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,11%):	7,10
VALOR COM BDI:	37,84

C4158 - FORMA METÁLICA P/ PILAR (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,2058

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,60KG/M)	SEINFRA	KG	6,70000000	8,1400	54,5380
17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	9,75000000	6,3900	62,3025
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,28200000	17,4600	4,9237
10988	OXIGÊNIO	SEINFRA	M3	0,36700000	10,5100	3,8572
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,01000000	15,2300	0,1523
TOTAL Material:						125,7737

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,15520000	23,1700	3,5960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23280000	17,1400	3,9902
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,99910000	23,8300	23,8086
TOTAL Mão de Obra:						31,3948

VALOR:	157,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,11%):	36,37
VALOR COM BDI:	193,74

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,2900	0,9943
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9943

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,5300	8,9565
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6500	0,1930
TOTAL Material:						9,1495

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
TOTAL Mão de Obra:						3,2437

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4.00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA			DATA:	12/06/2023
LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)			BDI:	23.11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE			FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI			SEINFRA	07 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	4,0KM			SINAPI	2023 03 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.232.169,28			Composiçõe	PRÓPRIA
					HORA
					MES
					REF.
					05/2021
					04/2023
					5,00%
					5,00%

VALOR:	13,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	3,09
VALOR COM BDI:	16,48

94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,40	0,28
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	0,75340000	1,96	1,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,75

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	129,60	93,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,73	264,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	101,04	59,95
TOTAL Material:					418,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	20,01	29,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	19,74	45,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					74,91	

VALOR:	495,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	114,40
VALOR COM BDI:	609,43

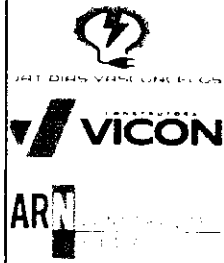
C4135 - LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,5700	0,3140
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,3140

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77600000	23,1700	17,9799
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16400000	17,1400	19,9510
TOTAL Mão de Obra:					37,9309	

VALOR:	38,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	8,84
VALOR COM BDI:	47,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/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 ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	07 SEM DE SONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	SINAPI	2323-03 SEM DE SONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
UNIDADES:	4,0KM	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	RS 7.232.169,28	4510				


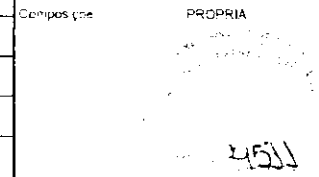
C0834 - CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10681	BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,6700	21,6700
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,5700	1,5700
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,2400
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST. INICIAL/FINAL P/GRAUT	SEINFRA	KG	2,050 00000000	1,6000	3,280 00000
TOTAL Material:						3,280 00000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,82000000	23,1700	134,8494
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	17,46000000	17,1400	299,2644
TOTAL Mão de Obra:						434,1138
VALOR:						3.737,35
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):						863,70
VALOR COM BDI:						4.601,05

ITA.COMP-01 - PEÇAS PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO FCK=25MPA EM FORMA METÁLICA, ESP.=8CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19517	APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	0,86	0,01
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	23,65	0,95
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,57	0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,27
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	5,69890000	8,78	50,04
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,07500000	18,31	1,37
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,04800000	131,29	6,30
10471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,60KG/M)	SEINFRA	KG	0,44670000	8,14	3,64
17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,65000000	6,39	4,15
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	28,86400000	0,73	21,07
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,01880000	17,46	0,33
00000002	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	SINAPI	M3	0,02450000	17,88	0,44
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,06400000	101,58	6,50
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00070000	15,23	0,01
TOTAL Material:						93,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,14550000	18,37	2,67
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,01037900	23,17	0,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOA/CE-PRODESA	DATA:	12/06/2023			BDI:	23,11%				
	LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	C27 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%	MES:	71,07%	REF.:	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOA/CE	SINAPI:	2929 03 SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	0,00%	04/2023:	114,15%	0,00%:	0,00%	04/2023:	71,31%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPJ										
	UNIDADES:	4,0KM										
	VALOR POR UNIDADE:	RS 7.232.169,28										
	4511											

00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,77600000	18,30	14,20
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,66452000	12,67	21,09
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,06663900	18,30	1,22
TOTAL Mão de Obra						39,42

VALOR:	134,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,11%):	31,09
VALOR COM BDI:	165,63

C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	14,8120
19042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	508,0300	203,2120
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	116,4300	46,5720
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	38,5884
TOTAL Material:					303,1844

VALOR:	303,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,11%):	70,06
VALOR COM BDI:	373,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	10,7595
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	2,4300
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	39,1125
TOTAL Material:					52,3020

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,72750000	16,8562
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97000000	16,6258
TOTAL Mão de Obra:					33,4820

VALOR:	85,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23,11%):	19,82
VALOR COM BDI:	105,60

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

79
250



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE	DATA: 12/06/2023	BDI: 23.11%
LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	62 SEM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	SINAPI	2123 03 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	4,0KM	Composições:	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.232.169,28	PRÓPRIA	0,00%
			0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,31	0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,21	0,44
TOTAL Material:						0,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	19,18	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	25,38	2,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,38

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92300	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,59	10,59
TOTAL Serviço:						10,59

VALOR:	13,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	3,20
VALOR COM BDI:	17,06

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


Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,40	0,31
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	0,82590000	1,96	1,61
TOTAL Equipamento Custo Horário						1,92

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	129,60	97,95
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,73	235,77
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	101,04	59,33
TOTAL Material:						393,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	20,01	32,10
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	19,74	50,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						82,10

VALOR:	477,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	110,25
VALOR COM BDI:	587,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA	DATA: 12/06/2023	BDI: 23,11%	
	LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015,05/2023-CPI	SINAPI	2923 03 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
	UNIDADES:	4,0KM	Composição		
	VALOR POR UNIDADE:	RS 7.232.169,28	PROPRIA	0,00%	0,00%

100952 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	55,53	0,22
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00930000	261,58	2,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,65
VALOR:						2,65
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):						0,61
VALOR COM BDI:						3,26

100953 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00160000	55,53	0,08
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00370000	261,58	0,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,04
VALOR:						1,04
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,28

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	124,2900	178,9776
TOTAL Equipamento Custo Horário:						178,9776
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.416,1200	1.416,1200
TOTAL Material:						1.416,1200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,79360000	17,1400	47,8823
TOTAL Mão de Obra:						47,8823
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	406,1100	190,8717

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE-PRODESA	DATA:	12/06/2023	BDI:	23.11%	
	LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CP1	SINAPI	2/23/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
	UNIDADES:	4,0KM	Compos.coe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	RS 7.232.169,28	4534				

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,71000000	44,0600	31,2826
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	144,7000	68,0090
					TOTAL Serviço:	290,1633

VALOR:	1.933,14
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (23,11%):	446,75
VALOR COM BDI:	2.379,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ITA.COT-01	Composições	UN	1,00000000	1.427,20	1.427,20
TOTAL Material:					1.427,20

VALOR:	1.427,20
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (23,11%):	329,83
VALOR COM BDI:	1.757,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ITA.COT-02	Composições	UN	1,00000000	1.624,00	1.624,00
TOTAL Material:					1.624,00

VALOR:	1.624,00
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (23,11%):	375,31
VALOR COM BDI:	1.999,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ITA.COT-03	Composições	UN	1,00000000	320,00	320,00
TOTAL Material:					320,00

VALOR:	320,00
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (23,11%):	73,95
VALOR COM BDI:	393,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE-PRODESA	DATA:	12/06/2023	BDI: 23,11%	
LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	02º SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA/CE	SINAPI:	272303 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015,05/2023-CPI	Compos. Use:	PRÓPRIA	MES:	71,07%
UNIDADES:	4,0KM			REF.:	05/2021
VALOR POR UNIDADE:	RS 7.232.169,28				04/2023

101660 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	261,58	62,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						62,46

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,26	0,04
00042249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	1.330,63	1.330,63
TOTAL Material:					1.330,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,02	5,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	25,79	6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,14	

VALOR:	1.404,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	324,53
VALOR COM BDI:	1.728,80

C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

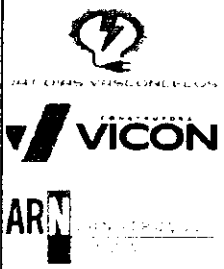

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,7900	3,7900
TOTAL Material:					3,7900	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10670000	18,6300	1,9878
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10670000	23,1700	2,4722
TOTAL Mão de Obra:					4,4600	

VALOR:	8,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	1,91
VALOR COM BDI:	10,16

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA 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 FORTA, EZA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	02ª SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015,05/2023-CPI	SINAPI	2 (2310) SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	UNIDADES:	4,0KM	Composiçõe	PRÓPRIA	9,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 7.232.169,28				

10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,9500	10,4702
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,6500	0,2123
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	64,8000	12,6360
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	73,1400	4,9004
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	1,0600	15,8290
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,1200	2,9120
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	0,5400	23,5224
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,6100	0,2883
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,5600	128,2176
TOTAL Material						198,9882

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,11155000	18,6300	2,0782
10041	SEINFRA	H	0,58685000	18,6300	10,9330
10121	SEINFRA	H	0,11155000	23,1700	2,5846
10498	SEINFRA	H	0,58685000	23,1700	13,5973
12391	SEINFRA	H	4,66667000	23,1700	108,1267
12543	SEINFRA	H	8,81439000	17,1400	151,0786
TOTAL Mão de Obra:					288,3984


VALOR:	487,39
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (23,11%):	112,64
VALOR COM BDI:	600,03

33 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12352	SEINFRA	UN	1,00000000	35,9000	35,9000	
TOTAL Material:					35,9000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	2,32800000	18,6300	43,3706
12312	SEINFRA	H	1,16400000	23,1700	26,9699
TOTAL Mão de Obra:					70,3405

VALOR:	106,24
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (23,11%):	24,55
VALOR COM BDI:	130,79

100323 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM*, AF_07/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91278	SINAPI	CHI	0,03000000	0,55	0,01	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA	DATA: 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%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015,05/2023-CPI	SINAPI	2923/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	UNIDADES:	4,0KM	Composição		PROPRIA	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 7.232.169,28				

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	9,01	0,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário	0,28

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	129,60	146,44
					TOTAL Material:	146,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	25,50	26,26
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	19,74	6,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	33,03

VALOR:	179,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	41,54
VALOR COM BDI:	221,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	5,1200	5,6320
					TOTAL Material	5,6320

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67900000	18,6300	12,6498
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67900000	23,1700	15,7324
					TOTAL Mão de Obra:	28,3822

VALOR:	34,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	7,86
VALOR COM BDI:	41,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	64,8000	1,1664
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	73,1400	1,6822
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,5400	4,2098
					TOTAL Material:	7,0584

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11640000	23,1700	2,6970
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37830000	17,1400	6,4841
					TOTAL Mão de Obra:	9,1811



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA	DATA:	12/06/2023		BDI:	23,11%	
LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	21,07%	05/2021	
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	Composição		2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	21,31%	04/2023
UNIDADES:	4,0KM		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
VALOR POR UNIDADE:	RS 7.232.169,28						

VALOR:	16,24
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (23,11%):	3,75
VALOR COM BDI:	19,99

92980 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	8,80	9,03
0021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,26	0,03
TOTAL Material:					9,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	21,02	0,18
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	25,79	0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,41

VALOR:	9,47
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (23,11%):	2,19
VALOR COM BDI:	11,66

92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000995 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	14,02	14,39
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,26	0,03
TOTAL Material:					14,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	21,02	0,27
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	25,79	0,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,60

VALOR:	15,02
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (23,11%):	3,47
VALOR COM BDI:	18,49

16470 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16470 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0700	20,0700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE-PRODESA	DATA: 12/06/2023	BDI: 23.11%			
LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAIDA PARA FORTALEZA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015,05/2023-CPI	SINAPI	2/23/03 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	4539				

TOTAL Material:	20.0700
VALOR:	20,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	4,64
VALOR COM BDI:	24,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
043093 CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	377,48	377,48
TOTAL Material:					377,48

VALOR:	377,48
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	87,24
VALOR COM BDI:	464,72

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,3600	3,3600
TOTAL Material:					3,3600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16490000	18,6300	3,0721
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16490000	23,1700	3,8207
TOTAL Mão de Obra:					6,8928

VALOR:	10,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	2,37
VALOR COM BDI:	12,62

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200	9,1200
TOTAL Material:					9,1200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29100000	18,6300	5,4213
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29100000	23,1700	6,7425
TOTAL Mão de Obra:					12,1638

VALOR:	21,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4.00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA	DATA:	12/06/2023	BDI: 23.11%	
LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112.76%	71.07%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114.1%	71.31%
UNIDADES:	4.0KM	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%
VALOR POR UNIDADE:	RS 7.232.169,28	4500			

VALOR BDI (23.11%):	4,92
VALOR COM BDI:	26,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200	9,1200
TOTAL Material:					9,1200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29100000	18,6300	5,4213
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29100000	23,1700	6,7425
TOTAL Mão de Obra:					12,1638

VALOR:	21,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	4,92
VALOR COM BDI:	26,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005 DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	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

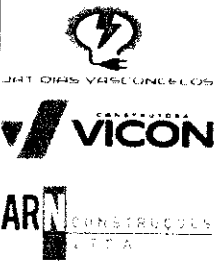
VALOR:	85,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	19,86
VALOR COM BDI:	105,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	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
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE-PRODESA	DATA:	12/06/2023	BDI: 23,11%			
	LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	Composição	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015,05/2023-CPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023		
	UNIDADES:	4,0KM	PROPRIA	0,00%	0,00%			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.232,169,28						

VALOR BDI (23,11%):	19,86
VALOR COM BDI:	105,80

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

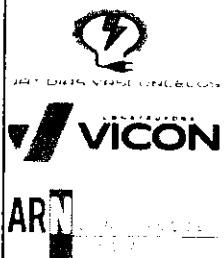
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	114,3400	114,3400
TOTAL Material:						114,3400
VALOR:						114,34
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (23,11%):						26,42
VALOR COM BDI:						140,76

C4936 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	44,4600	177,8400
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	124,2900	1.491,4800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1.669,3200

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,3600	38,1600
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	22,7400	68,2200
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	17,4900	437,2500
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	268,8400	806,5200
13914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	72,0800	360,4000
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,1200	6,3600
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,0200	24,0600
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	69,0000	621,0000
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	21,1200	190,0800
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,7500	23,2500
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	11,9100	35,7300
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	180,5600	541,6800
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,5200	105,2000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	13,9900	55,9600
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7800	3,1200
19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	946,8500	946,8500
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	996,3800	996,3800
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	605,7600	605,7600
12448	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 15 KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	4.223,4000	4.223,4000
TOTAL Material:						10.089,3800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE-PRODESA	DATA:	12/06/2023 BDI: 23.11%			
	LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112.76%	71.07%	05/2021
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	Composição	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%	04/2023
	UNIDADES:	4,0KM		PRÓPRIA	0.96%	0.00%	
	VALOR POR UNIDADE:	RS 7.232.169,28					

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,52000000	18,6300	289,1376
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,52000000	23,1700	359,5984
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	15,52000000	30,5300	473,8256
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,52000000	17,1400	266,0128
TOTAL Mão de Obra						1.388,5744

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	46,9000	1.641,5000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,2900	30,5800
0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	40,00000000	7,4800	299,2000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	161,1600	966,9600
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMP. CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	456,1500	456,1500
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,9100	17,8200
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	10,8900	21,7800
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00000000	8,2200	24,6600
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	85,9400	85,9400
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	21,00000000	13,3500	280,3500
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	106,2400	637,4400
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	104,3900	6,2634
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00000000	3,2000	32,0000
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	39,4500	276,1500
C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	11,3000	45,2000
TOTAL Serviço:						4.821,9934

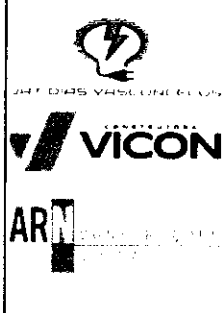
VALOR:	17.969,27
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	4.152,70
VALOR COM BDI:	22.121,97

4937 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	44,4600	177,8400
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	124,2900	1.491,4800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1.669,3200

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,3600	38,1600
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2.0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	22,7400	68,2200
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	17,4900	437,2500
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	268,8400	806,5200
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	72,0800	360,4000
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,1200	6,3600

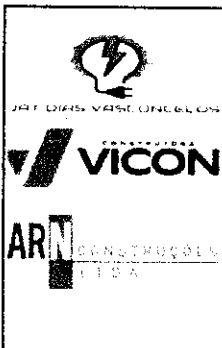
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE	DATA: 12/06/2023	BDI: 23,11%	
	LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA/CE	SEINFRA	02ª SEM DE SONERAÇÃO	12,76%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	SINAPI	2023 03 SEM DE SONERAÇÃO	71,07%
	UNIDADES:	4,0KM	Composição		14,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.232.169,28	PRÓPRIA		71,31%
					0,60%

18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,0200	24,0600
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	69,0000	621,0000
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	21,1200	190,0800
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,7500	23,2500
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	11,9100	35,7300
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	180,5600	541,6800
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,5200	105,2000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	13,9900	55,9600
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7800	3,1200
19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T. RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG. H=12,00M. PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	946,8500	946,8500
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	996,3800	996,3800
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	605,7600	605,7600
12449	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A OLEO ISOLANTE MINERAL, 30KVA/13,800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR.5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	5.158,5700	5.158,5700
TOTAL Mat.:						11.024,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,52000000	18,6300	289,1376
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,52000000	23,1700	359,5984
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	15,52000000	30,5300	473,8256
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,52000000	17,1400	266,0128
TOTAL Mão de Obra:						1.388,5744

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	46,9000	1.641,5000
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	40,00000000	11,4100	456,4000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,2900	30,5800
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	161,1600	966,9600
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPAS CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	456,1500	456,1500
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,9100	17,8200
C0660	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	10,8900	21,7800
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2200	8,2200
C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	11,4300	22,8600
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	85,9400	85,9400
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	13,3500	120,1500
C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00000000	19,1500	229,8000
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00000000	106,2400	637,4400
C1606	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	104,3900	6,2634
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	3,2000	12,8000
C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00000000	4,6600	27,9600
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	39,4500	276,1500
C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	11,3000	45,2000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE-PRODESA	DATA: 12/06/2023	BDI: 23.11%			
LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/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					

TOTAL Serviço:	5.063,9734
VALOR:	19.146,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (23.11%):	4.424,74
VALOR COM BDI:	23.571,16

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

**FRANCISCO
ROGERIO DOS
SANTOS:04268457
305**

Assinado de forma digital
por FRANCISCO ROGERIO
DOS SANTOS:04268457305
Data: 2023.06.12 17:50:43
-03'00"

Construtora Vicon LTDA
CNP: 120.072.716/0001-34
Francisco Rogério Dos Santos
Diretor
CPF 042.684.573-05

**LEO SILVA
RIBEIRO:85
078441387**

Assinado de forma
digital por LEO SILVA
RIBEIRO:85078441387
Data: 2023.06.12
18:16:21-03:00

**PAULO ANDERSON ALVES
SOARES:6817392387**

Assinado de forma digital por
PAULO ANDERSON ALVES
SOARES:6817392387
Data: 2023.06.12 17:11:13-03:00


Artur Feltosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-98
CREA 0601758048

Leo Silva Ribeiro
Engenheiro Civil
CPF 850.784.413-87
CREA 0601758043

**PAULO ANDERSON ALVES
SOARES:6817392387**

Assinado de forma digital por
PAULO ANDERSON ALVES
SOARES:6817392387
Data: 2023.06.12 17:11:13-03:00

Paulo Anderson Alves Soares
CNPJ 35.358.020/0001-13
José Ailton Teófilo Dias Vasconcelos
Diretor
CPF 834.266.203-91

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

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00000740	959.455,83	7,09
TOTAL Equipamento:					7,09
VALOR:					7,09

100665 - JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FURNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,72580000	13,56	23,40
00003421 JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	SINAPI	M2	1,00000000	359,48	359,48
00005067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,04286770	13,95	0,59
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,83510000	39,41	32,91
TOTAL Material:					416,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,73300000	24,34	42,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86650000	19,74	17,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					59,28
VALOR:					475,66

88314 - RASTELEIRO 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
TOTAL Encargos Complementares:					6,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044502 RASTELEIRO HORISTA	SINAPI	H	0,97000000	12,82	12,43
TOTAL Mão de Obra:					12,43

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

4525

03/2020

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	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CP1	SINAPI	212363 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
UNIDADES:	4,0KM	Compos. Loc. PRÓPRIA		0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	RS 7.232.169,28	4526			

95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL Serviço:	0,06
					VALOR:	18,67

100556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020254 CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	19,52	19,52	
					TOTAL Material:	19,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	21,02	7,27	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	25,79	8,92	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,19
					VALOR:	35,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5400	197,1000	
					TOTAL Material:	197,1000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	17,1400	166,2580	
					TOTAL Mão de Obra	166,2580

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,4000	8,9984	
					TOTAL Serviço	8,9984
					VALOR:	372,36

88302 - OPERADOR DE PAVIMENTADORA 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	
					TOTAL Encargos Complementares:	6,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA 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)	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015,05/2023-CPI	SEINFRA	2023-03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	04/2023
UNIDADES:	4,0KM	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.232.169,28	4027				

00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	SINAPI	H	0,97000000	18,95	18,38
TOTAL Mão de Obra:						18,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:						0,16
VALOR:						24,72

1216 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,97000000	20,8500	20,2245
TOTAL Mão de Obra:						20,2245
VALOR:						20,22

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,97000000	25,7300	24,9581
TOTAL Mão de Obra:						24,9581
VALOR:						24,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	27,5900	27,5900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9600	26,7732
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9600	2,5851
TOTAL Material:						56,9483
VALOR:						56,95


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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	0,97000000	20,8500	20,2245
TOTAL Mão de Obra:						20,2245
VALOR:						20,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	3,9300	26,5275
TOTAL Material:						26,5275

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA	DATA : 12/06/2023	BDI : 23,11%			
	LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	VERÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	C27 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				
	VALOR POR UNIDADE:	RS 7.232.169,28	PRÓPRIA	9,00%	0,00%		
	UNIDADE:						

VALOR: 26,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	3,00000000	7,35	22,05
TOTAL Material:					22,05	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	21,02	12,02
8264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	25,79	14,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,77	

VALOR: 48,82

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,5900	27,5900
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	91,3700	91,3700
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9600	43,7577
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9600	4,7532
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9600	65,6365
TOTAL Material:					233,1074	

VALOR: 233,11

89972 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00000000	5,89	11,78
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	38,11	38,11
TOTAL Serviço:					49,89	

VALOR: 49,89

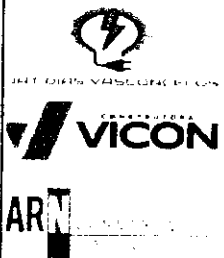
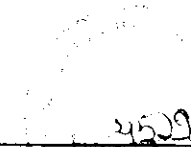
95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00517980	15,33	0,07
TOTAL Mão de Obra:					0,07	

VALOR: 0,07

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (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	BDI: 23,11%		
	LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	VERSIÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	SENFRA	07 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	SINAPI	202103 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	UNIDADES:	4,0KM	Composição		0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 7.232.169,28				

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01666460	14,77	0,24
TOTAL Mão de Obra						0,24
VALOR:						0,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	81,61	81,61
TOTAL Material:					81,61	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	21,02	6,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	25,79	8,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,25

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	678,41	2,98
TOTAL Serviço:					2,98	
VALOR:						99,84

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

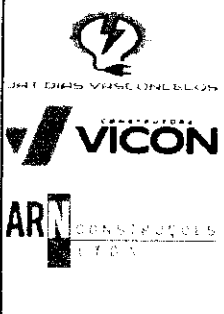
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	1,03	9,40
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05710000	26,78	28,30
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	6,03	1,45
TOTAL Material					39,15	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24110000	25,38	6,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	19,74	2,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						8,65
VALOR:						47,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	129,60	147,74
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	0,99	169,41
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	0,73	140,53
TOTAL Material:					457,68	

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)	VERÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	UNIDADES:	4,0KM	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 7.232.169,28	4530 #			
	UNIDADE:					

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	19,74	219,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					219,11	
VALOR:					676,79	

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,5700	5,9747
.0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	22,8700	4,0359
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,0106	

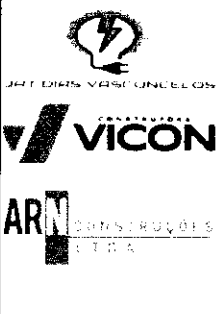
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,0300	6,2372
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,0000	1,2500
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,5500	7,8570
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,5700	0,0501
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,9600	0,4176
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	588,4800	0,2942
TOTAL Material:					16,1061	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05705882	22,1600	1,2644
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57058823	17,1400	9,7799
TOTAL Mão de Obra:					11,0443	
VALOR:					37,16	

88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR 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
TOTAL Encargos Complementares:					6,18	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,97000000	19,78	19,18
TOTAL Mão de Obra:					19,18	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA 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	VEREÃO	HDRA MES REF.		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/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	4531				

95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
					TOTAL Serviço:	0,16
					VALOR:	25,52

12848 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12524 OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E AGREGADOS	SEINFRA	H	0,97000000	28,4400	27,5868	
					TOTAL Mão de Obra:	27,5868
					VALOR:	27,59

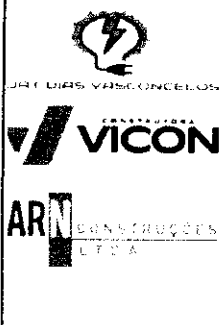
12727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,9300	36,1560	
					TOTAL Material:	36,1560
					VALOR:	36,16

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	27,5900	27,5900	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9600	139,9045	
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9600	12,2805	
2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9600	186,5394	
					TOTAL Material:	366,3144
					VALOR:	366,31

12739 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	4,8900	38,1273	
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,9300	53,4480	
					TOTAL Material:	91,5753
					VALOR:	91,58

C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,4500	49,4500	
					TOTAL Material:	49,4500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA 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	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015,05/2023-CPI	SINAPI	2023:03 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
	UNIDADES:	4,0KM	Composição		71,31%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.232.169,28	PRÓPRIA		0,00%

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

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,9300	4,4213
TOTAL Material:						4,4213
VALOR:						4,42

97886 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,69100000	0,49	18,95
TOTAL Material:						18,95
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26860000	25,50	32,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99670000	19,74	19,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						52,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02780000	732,41	20,36
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00390000	481,04	1,87
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01750000	2.801,29	49,02
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	269,51	9,70
TOTAL Serviço:						80,95
VALOR:						151,91

12812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	3,9300	38,3175
TOTAL Material:						38,3175
VALOR:						38,32

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,0100	30,0100



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 ITAIPPOCA/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 ITAIPPOCA/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:	R\$ 7.232.169,28	4533 #				

12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	82,5300	82,5300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9600	42,9212
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9600	4,2385
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9600	53,6515
TOTAL Material:						213,3512
VALOR:						213,35

91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	48,82	48,82
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:					59,54	
VALOR:					59,54	

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01830390	18,30	0,33
TOTAL Mão de Obra:					0,33	
VALOR:					0,33	

91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 40 MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 (M)

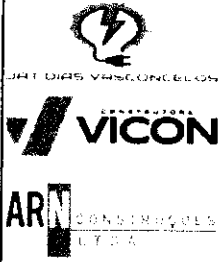
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,65000000	2,52	1,63
TOTAL Material:					1,63	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	20,08	0,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	24,76	1,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,90	
VALOR:					3,53	

89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,39	4,78
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,25	3,25

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	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
	UNIDADES:	4,0KM	Composição		PROPRIA	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.232.169,28				0,00%
						4534

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	21,64	1,08
TOTAL Material:						9,11


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	20,08	2,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	24,76	3,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,17
VALOR:						15,28

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00517980	16,27	0,08
TOTAL Mão de Obra:						0,08
VALOR:						0,08

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,85000000	23,1700	112,3745
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,79000000	17,1400	116,3806
TOTAL Mão de Obra:						228,7551
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	372,3600	111,7080
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	37,1600	42,7340
TOTAL Serviço:						154,4420
VALOR:						383,20

87247 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)						
Material		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	1,06160000	26,78	28,42
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	6,03	1,45
TOTAL Material:						39,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47390000	25,38	12,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	19,74	3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,19

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)	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	SINAPI	2023-03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	UNIDADES:	4,0KM	Composição		71,31%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.232,169,28	PRÓPRIA		0,00%
					0,00%

VALOR:	54,46
---------------	--------------

101623 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	23,86	1,58
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	30,39	2,18
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,63980000	55,63	35,59
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12800000	140,38	17,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:						57,31

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	116,66	128,32
TOTAL Material:						128,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92130000	25,50	23,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38190000	19,74	27,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						50,76
VALOR:						236,39

89876 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	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
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	37,32	37,32
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,31	5,31
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,71	6,71
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	63,98	63,98

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
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	SINAPI	2023-03-SEM DESONERAÇÃO	71,07%
	UNIDADES:	4,0KM	Composição		0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.232.169,28	PRÓPRIA		0,00%

89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	178,58	178,58
					TOTAL Serviço:	291,90
					VALOR:	313,02

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	86,8200	0,0783
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	274,5100	1,8163
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	233,1100	1,7527
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,6473

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01458646	17,1400	0,2500
					TOTAL Mão de Obra:	0,2500
					VALOR:	3,90

92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM. VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	9,31	9,96
					TOTAL Material:	9,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	19,18	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	25,38	0,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,87
					VALOR:	10,83

88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA 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
00043488	EPI - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA 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
					TOTAL Encargos Complementares:	6,18

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA	DATA: 12/06/2023	BDI: 23,11%		
LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	VERÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/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	PROPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 7.232.169,28				

00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,97000000	22,52	21,84
TOTAL Mão de Obra:						21,84

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:						0,19
VALOR:						28,21

96457 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,67000000	6,06	64,66
TOTAL Material:						64,66
VALOR:						64,66

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

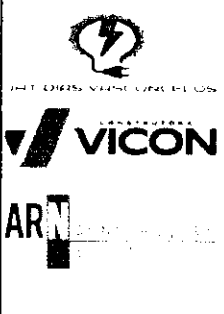
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA 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
0037371	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	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,97000000	13,57	13,16
TOTAL Mão de Obra:						13,16

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:						0,20
VALOR:						20,54

88324 - TRATORISTA 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
00043488	EPI - FAMÍLIA 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

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 (SAIDA PARA FORTALEZA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112.76%	71.07%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%
	UNIDADES:	4,0KM	Composição			
	VALOR POR UNIDADE:	RS 7.232.169,28	PRÓPRIA			

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
TOTAL Encargos Complementares:						6,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,97000000	17,49	16,96
TOTAL Mão de Obra:					16,96	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:					0,20	
VALOR:					23,34	

12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97000000	17,1400	16,6258
TOTAL Mão de Obra:					16,6258	
VALOR:					16,63	

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (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
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9600	7,9114
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9600	0,4605
TOTAL Material:					28,5919	
VALOR:					28,59	

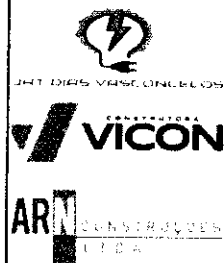
C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3200	3,3200
TOTAL Material:					3,3200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19400000	18,6300	3,6142
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19400000	23,1700	4,4950
TOTAL Mao de Obra:					8,1092	
VALOR:					11,43	

12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (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 ITAPIPOCA/CE-PRODESA	DATA: 12/06/2023	BDI: 23,11%
LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015,05/2023-CPI	SINAPI	2023.03 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	4,0KM	Composição	PROPRIA
VALOR POR UNIDADE:	RS 7.232.169,28		

4539
4

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,97000000	27,5868
TOTAL Mão de Obra:					27,5868
VALOR:					27,59

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (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
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	76,6400
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9600
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9600
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9600
TOTAL Material:					175,7473
VALOR:					175,75

I0769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	20,2200
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,52000000	0,9600
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11060000	0,9600
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	0,9600
TOTAL Material:					24,0894
VALOR:					24,09

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. 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	0,00000760	4,701,45
TOTAL Equipamento:					0,03
VALOR:					0,03

89873 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. 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	0,00006420	712.008,80
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00008490	215.235,47
TOTAL Equipamento:					63,98

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: 12/08/2023	BDI: 23,11%		
LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
UNIDADES:	4,0KM	Composição		PROPRIA	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	RS 7.232.169,28				

VALOR:	63,98
---------------	--------------

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. 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	0.00006400	4.701,45	0,30
TOTAL Equipamento:					0,30

VALOR:	0,30
---------------	-------------

60070 - KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1.00000000	5,89	5,89
89385 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1.00000000	6,53	6,53
89351 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1.00000000	31,58	31,58
TOTAL Serviço:					44,00

VALOR:	44,00
---------------	--------------

92804 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055 AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	7,65	8,49
TOTAL Material:					8,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	19,18	0,01
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	25,38	0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,13

VALOR:	8,62
---------------	-------------

100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	93,07	93,07
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,41	0,07
TOTAL Material:					93,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	24,76	11,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	19,74	2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,83

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 ITAIPPOCA/CE-PRODESA	DATA: 12/06/2023	BDI: 23,11%		
LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	SINAPI	2023.03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
UNIDADES:	4,0KM	Composição		0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	RS 7.232.169,28				

VALOR:	106,97
---------------	--------

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,8000	1,1794
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5400	2,9592
TOTAL Material:					4,1386

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	23,1700	22,4749
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,11550000	17,1400	19,1197
TOTAL Mão de Obra:					41,5946

VALOR:	45,73
---------------	-------

88301 - OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	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
TOTAL Encargos Complementares:					6,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	0,97000000	19,76	19,16
TOTAL Mão de Obra:					19,16


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:					0,16

VALOR:	25,50
---------------	-------

96458 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	959,455,83	63,99
TOTAL Equipamento:					63,99

VALOR:	63,99
---------------	-------

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 ITAPIPOCA/CE-PRODESA	DATA: 12/06/2023	BDI: 23,11%	
	LOCAL:	AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAÍDA PARA FORTALEZA)	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE	SEINFRA	C27 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	SINAPI	29231,3 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
	UNIDADES:	4,0KM	Composição		71,31%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 7.232.169,28	PRÓPRIA	9,00%	0,00%

5695 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00008490	55.435,78	4,70
00044058 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10830 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	544.827,03	35,03
TOTAL Equipamento:					39,73
VALOR:					39,73

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,9300	53,4480
TOTAL Material:					53,4480
VALOR:					53,45

12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,9300	44,2125
TOTAL Material:					44,2125
VALOR:					44,21

2 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (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
12763 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	74,8700	74,8700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,02040000	0,9600	24,9796
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	0,9600	2,4119
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,69390000	0,9600	33,3061
TOTAL Material:					163,1576
VALOR:					163,16

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,5900	27,5900
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	106,1100	106,1100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9600	54,3915
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9600	4,8341
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9600	81,5872

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

TOTAL Material:	274,5128
VALOR:	274,51

12802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,97000000	28,4400	27,5868
TOTAL Mão de Obra:					27,5868
VALOR:					27,59

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03798520	18,30	0,69
TOTAL Mão de Obra:					0,69
VALOR:					0,69

10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9600	2,3706
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9600	0,2289
TOTAL Material:					2,5995
VALOR:					2,60


91945 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	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	0,18700000	21,02	3,93
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	25,79	4,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,75
VALOR:					13,48

10746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,5900	27,5900

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)	VERSAO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,67%	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		PROPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 7.232.169,28	4544 L				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,5300	26,5300
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,36980000	0,9600	17,6350
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	0,9600	1,0449
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	0,9600	22,0437
TOTAL Material:						94,8436
VALOR:						94,84

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,01174670	19,78	0,23
TOTAL Mão de Obra:					0,23
VALOR:					0,23

89874 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	29,47000000	6,06	178,58
TOTAL Material:					178,58
VALOR:					178,58

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
000034 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,83	9,80
TOTAL Material:					9,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	19,18	0,02
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	25,38	0,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,24
VALOR:					10,04

90820 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002432 DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	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
00010553 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 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	225,20	225,20
TOTAL Material:					327,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



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)	VERSIÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015,05/2023-CPI	SINAPI 2023.01 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
UNIDADES:	4,0KM	Composição PRÓPRIA	71,31%
VALOR POR UNIDADE:	RS 7.232.169,28		0,00%

4565

88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28200000	24,34	31,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	19,74	12,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						43,85
VALOR:						371,62

101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	310,42	310,42
TOTAL Material:					310,42	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	21,02	10,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	25,79	12,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,51
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	678,41	7,93
TOTAL Serviço:						7,93
VALOR:						340,86

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,8000	0,3953
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0600	1,2932
TOTAL Material:					1,6885	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	23,1700	11,2375
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63050000	17,1400	10,8068
TOTAL Mão de Obra:						22,0443
VALOR:						23,73

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	49,7400	3,1834
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	156,1900	0,4165
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	62,9700	2,8127
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	175,7500	3,8665
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	43,4100	1,9969



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	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/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	4516				

10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	83,9000	1,7339
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	77,1700	4,0128
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	213,3500	3,1291
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	21,1518

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1700	11,2200
					TOTAL Material:	11,2200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64666667	17,1400	11,0839
					TOTAL Mão de Obra	11,0839

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,4000	9,5534
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,35000000	18,6500	19,5825
					TOTAL Serviço:	29,1359

	VALOR:	72,59
--	---------------	--------------

C3139 - BRITA PRODUZIDA PARA BASES (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01111111	57,5500	0,6394
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02592593	164,2500	4,2583
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	366,3100	13,5670
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	138,0700	5,1137
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	23,5784

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00030000	25,519,6800	7,6559
					TOTAL Material:	7,6559

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17962963	17,1400	3,0789
					TOTAL Mão de Obra:	3,0789

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,1600	40,8760
					TOTAL Serviço:	40,8760

	VALOR:	75,19
--	---------------	--------------

53849 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,99000000	6,06	84,77
					TOTAL Material:	84,77

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)	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE	SINAPI	202303 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015.05/2023-CPI	Composição		114,15%	71,31%
UNIDADES:	4,0KM			0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	RS 7.232.169,28				

VALOR:	84,77
---------------	--------------

5763 - 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	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	0,00006430	715.029,16	45,97
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 CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	90.601,00	6,24
TOTAL Equipamento					52,21

VALOR:	52,21
---------------	--------------

91998 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,37	8,37
TOTAL Material					8,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	21,02	5,08
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	25,79	6,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					11,32

VALOR:	19,69
---------------	--------------

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

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
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,45	26,45
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,59	3,59
5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	33,06	33,06
53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	51,69	51,69

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	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/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	Compos. cpe		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	RS 7.232.169,28					

TOTAL Serviço:	114,79
----------------	--------

VALOR:	140,38
--------	--------

5630 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,77000000	6,06	65,26
TOTAL Material:					65,26
VALOR:					65,26

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,5900	27,5900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9600	43,7577
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9600	4,7532
TOTAL Material:					76,1009
VALOR:					76,10

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

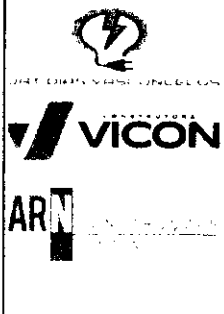
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,0100	30,0100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9600	42,9212
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9600	4,2385
TOTAL Material:					77,1697
VALOR:					77,17

12712 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,97000000	20,8500	20,2245
TOTAL Mão de Obra:					20,2245
VALOR:					20,22

12724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,97000000	25,7300	24,9581
TOTAL Mão de Obra:					24,9581
VALOR:					24,96

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
		OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA MONSENHOR TABOSA, COM EXTENSÃO DE 4,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE-PRODESA	DATA: 12/08/2023	BDI: 23,11%	
LOCAL: AVENIDA MONSENHOR TABOSA (SAIDA PARA FORTALEZA)	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE	FONTES: SEINFRA 627 SEM DESONERAÇÃO 112,76% SINAPI 2023 SEM DESONERAÇÃO 114,15% Composição PRÓPRIA 0,00%	VERSÃO: HORA 71,07% MES 71,31% REF. 94,2023	4500 ↓	
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 015,05/2023-CP1	UNIDADES: 4,0KM				
VALOR POR UNIDADE:	RS 7.232.169,28				

12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,97000000	28,4400	27,5868
TOTAL Mão de Obra					27,5868
VALOR:					27,59

95365 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044500 OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	SINAPI	H	0,00845840	18,95	0,16
TOTAL Mão de Obra					0,16
VALOR:					0,16

89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	52,44	0,37
00003529 JOELHO PVC. SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,75	0,75
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	1,57	0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	59,41	0,47
TOTAL Material					1,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	20,08	2,72
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	24,76	3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					6,08
VALOR:					7,71

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00845840	14,15	0,11
TOTAL Mão de Obra					0,11
VALOR:					0,11

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,97000000	30,9400	30,0118
TOTAL Mão de Obra					30,0118