

ECOTEC 
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE
A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.23.02/CP/2021**

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

PREZADOS SENHORES

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 21.23.02/CP/2021** (CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE TERMOPLANAGEM E REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM SUB-BASE E BASE ESTABILIZADAS GRANULOMÉTRICAMENTE NA ESTRADA QUE LIGA A CE-085 À LOCALIDADE DE BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE), pelo Preço Global de **R\$ 572.532,51** (Quinhentos e Setenta e Dois Mil Quinhentos e Trinta e Dois reais e Cinquenta e Um centavos), com prazo de vigência do contrato de 12 meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA**, CPF (MF) Nº 875.038.913-00 e RG Nº 1.778.203 E CREA N.3408DPI. Como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60(sessenta) dias**, a contar da data do primeiro dia Útil seguinte de abertura da licitação, de acordo com o Art.110 e paragrafo único da Lei N.8.666/93 e suas alterações. E ainda, que o prazo de execução dos serviços é de **120 (cento e vinte) dias** conforme cronograma físico financeiro informado.



Finalizando, Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

O licitante declara que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de até 10(dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente .

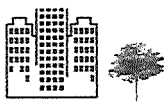
ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
SOCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGº CIVIL CREA 3408DPI
RG 1778203/CPF 875.038.913-00

FORTALEZA – 01 de junho de 2021

  
ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1505-SALA 1-CENTRO-FORTALEZA-CE

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



1 - PLANILHA ORÇAMENTARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA				DATA:		20/05/2021		BDI:	23,38%
DESCRIÇÃO:		TERRAPLANAGEM E REVESTIMENTO PRIMARIO DE SUB BASE E BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTO-ESTRADA QUE LIGA CED85 A BELA VISTA				FONTE		VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
						SEINFRA		026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
						SINAPI		2020/01 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	03/2020
								COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								29.184,19	36.001,53	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,82	118,77	146,54	1.522,63	1.878,64		
1.2	CP-0001	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	PRÓPRIA	MES	4,00	3.743,56	4.618,80	14.974,24	18.475,20		
1.3	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	42.291,06	0,30	0,37	12.687,32	15.647,69		
2	MOVIMENTO DE TERRA								114.769,04	141.449,02	
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	42.291,06	0,06	0,07	2.537,46	2.960,37		
2.2	89931	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013	SINAPI	M3	7.745,45	12,10	14,93	93.719,95	115.639,57		
2.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	7.745,45	2,39	2,95	18.511,63	22.849,08		
3	PAVIMENTAÇÃO								320.143,06	395.081,96	
3.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	16.916,42	14,77	18,22	249.855,52	308.217,17		
3.2	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	SINAPI	M3XKM	66.309,00	1,06	1,31	70.287,54	86.864,79		
								VALOR BDI TOTAL:	108.436,22		
								VALOR ORÇAMENTO:	464.096,29		
								VALOR TOTAL:	572.532,51		

Quinhentos e Setenta e Dois Mil Quinhentos e Trinta e Dois reais e Cinquenta e Um centavos


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 SOCIO ADM/RESPONSAVEL TECNICO/ENGº CIVIL CREA 3408DPI
 RG 1778203/CPF 875.038.913-00

FORTALEZA - 01 de junho de 2021

ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
 RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1505-SALA 1-CENTRO-FORTALEZA-CE

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS




2 - CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	% PESO	TOTAL COM BDI	%	30 DIAS	%	% AC	60 DIAS	%	% AC	90 DIAS	%	% AC	120 DIAS
1 SERVIÇOS PRELIMINARES															
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	0,33%	1.878,64	100,00%	1.878,64								100,00%	
1.2	CP-0001	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	3,23%	18.475,20	25,00%	4618,80	25,00%	50,00%	4618,80	25,00%	75,00%	4618,80	25,00%	100,00%	4.618,80
1.3	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	2,73%	15.647,69	25,00%	3911,92	25,00%	50,00%	3911,92	25,00%	75,00%	3911,92	25,00%	100,00%	3.911,92
2 MOVIMENTO DE TERRA															
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	0,52%	2.960,37	25,00%	740,09	25,00%	50,00%	740,09	25,00%	75,00%	740,09	25,00%	100,00%	740,09
2.2	89931	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M ³ / 155 HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF. 12/2013	20,20%	115.639,57	25,00%	28909,89	25,00%	50,00%	28909,89	25,00%	75,00%	28909,89	25,00%	100,00%	28.909,89
2.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	3,99%	22.849,08	25,00%	5712,27	25,00%	50,00%	5712,27	25,00%	75,00%	5712,27	25,00%	100,00%	5.712,27
3 PAVIMENTAÇÃO															
3.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	53,83%	308.217,17	25,00%	77054,29	25,00%	50,00%	77054,29	25,00%	75,00%	77054,29	25,00%	100,00%	77.054,29
3.2	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M ³ XKM). AF. 04/2016	15,17%	86.864,79	25,00%	21716,20	25,00%	50,00%	21716,20	25,00%	75,00%	21716,20	25,00%	100,00%	21.716,20
TOTAL POR PARCELA			100,00%	572.532,51	25,00%	143133,13	25,00%	50,00%	143133,13	25,00%	75,00%	143133,13	25,00%	100,00%	143.133,13
TOTAL ACUMULADO			100,00%			143133,13			286266,26			429399,38			572.532,51
														VALOR TOTAL:	572.532,51

Quinhentos e Setenta e Dois Mil Quinhentos e Trinta e Dois reais e Cinquenta e Um centavos


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 SOCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENG^oCIVIL CREA 3408DPI
 RG 1778203/CPF 875.038.913-00.

FORTALEZA - 01 de junho de 2021
 ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
 RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 7505-SALA 1-CENTRO-FORTALEZA-CE

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



3 - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	10,92	21,84
TOTAL MAO DE OBRA:						21,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,54	25,03
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,88	15,88
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,17	54,77
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,33	1,25
TOTAL MATERIAL:						96,93
VALOR:						118,77
VALOR SEM ENCARGOS:						107,13
VALOR COM ENCARGOS:						118,77
VALOR COM BDI:						146,54
VALOR TOTAL:						1.522,63
VALOR TOTAL COM BDI:						1.878,64

1.2. CP-0001 - ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (MES)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C.PROPRIO	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	PRÓPRIA	MES	1,00000000	3.743,56	3.743,56
TOTAL GERAL:						3.743,56
VALOR:						3.743,56
VALOR SEM ENCARGOS:						3.743,56
VALOR COM ENCARGOS:						3.743,56
VALOR COM BDI:						4.618,80
VALOR TOTAL:						14.974,24
VALOR TOTAL COM BDI:						18.475,20

1.3. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00288600	8,11	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,02
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	11,97	0,03
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	40,69	0,04
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	39,00	0,08
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	14,24	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	11,44	0,09
TOTAL SERVICOS:						0,28
VALOR:						0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						0,20
VALOR COM ENCARGOS:						0,30
VALOR COM BDI:						0,37
VALOR TOTAL:						12.687,32
VALOR TOTAL COM BDI:						15.647,69

2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	38,87	0,04

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	107,04	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	11,44	0,01
TOTAL SERVIÇO:						0,06
VALOR:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR COM BDI:						0,07
VALOR TOTAL:						2.537,46
VALOR TOTAL COM BDI:						2.960,37

2.2. 89931 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01940000	31,81	0,62
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,07220000	144,25	10,41
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	38,89	0,08
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00810000	106,82	0,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01020000	11,44	0,12
TOTAL SERVIÇO:						12,10
VALOR:						12,10
VALOR SEM ENCARGOS:						11,48
VALOR COM ENCARGOS:						12,10
VALOR COM BDI:						14,93
VALOR TOTAL:						93.719,95
VALOR TOTAL COM BDI:						115.639,57

2.3. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,29	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	96,44	0,86
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	43,65	0,12
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	118,63	0,21
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,25	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,16	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,42	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	155,54	0,69
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	20,68	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	66,29	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,15
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	10,92	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:						0,24
VALOR:						2,39
VALOR SEM ENCARGOS:						2,05
VALOR COM ENCARGOS:						2,39
VALOR COM BDI:						2,95
VALOR TOTAL:						18.511,63
VALOR TOTAL COM BDI:						22.849,08

3.1. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	31,29	0,32



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	96,44	2,57
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	48,27	0,80
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	124,75	0,23
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	42,45	0,64
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	116,25	0,41
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	2,25	0,01
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	3,16	0,05
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,42	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	155,54	2,88
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	20,68	0,05
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	66,29	1,06

TOTAL EQUIPAMENTO: 9,02

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	10,92	1,01

TOTAL MAO DE OBRA: 1,01

SERVICO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,25	0,25
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	2,89	4,05
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	2,20	0,44

TOTAL SERVICO: 4,74

VALOR: 14,77

VALOR SEM ENCARGOS: 12,75

VALOR COM ENCARGOS: 14,77

VALOR COM BDI: 18,22

VALOR TOTAL: 249.855,52

VALOR TOTAL COM BDI: 308.217,17

3.2. 93588 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (M3XKM)

SERVICO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
91387	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00217000	26,88	0,06
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	0,00870000	115,23	1,00

TOTAL SERVICO: 1,06

VALOR: 1,06

VALOR SEM ENCARGOS: 1,00

VALOR COM ENCARGOS: 1,06

VALOR COM BDI: 1,31

VALOR TOTAL: 70.287,54

VALOR TOTAL COM BDI: 86.864,79



ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
SOCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGº CIVIL CREA 3408DPI
RG 1778203/CPF 875.038.913-00

FORTALEZA – 01 de junho de 2021



ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1205-SALA 1-CENTRO-FORTALEZA-CE

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



4 - ENCARGOS SOCIAIS

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	DATA: 20/05/2021	BDI: 23,38%	
DESCRIÇÃO:	TERRAPLANAGEM E REVESTIMENTO PRIMARIO DE SUB BASE E BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE-ESTRADA QUE LIGA CE085 A BELA VISTA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23% 72,08% 12/2018
		SINAPI	2020/01 SEM DESONERAÇÃO	113,15% 71,25% 03/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	TOTAL	17,04	6,58

Horista = 113,15%
Mensalista = 71,25%
A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60


ECOTEC
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80


B	GRUPO B		
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		23,41	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
TOTAL		15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38
TOTAL		17,05	6,58

Horista = 114,23%
Mensalista = 72,08%

A + B + C + D


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
SOCIO ADM/RESPONSAVEL TÉCNICO/ENGº CIVIL CREA 3408DPI
RG 1778203/CPF 875.038.913-00

FORTALEZA – 01 de junho de 2021



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



5- COMPOSIÇÃO DE BDI

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI					
DEMONSTRATIVO TAXA DE BDI			VARIAÇÃO		
CALCULO BDI -TCU - TC 036.076/2011-2 - ACORDAO 2622/2013			MINIMO	MEDIO	MAXIMO
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE CUSTO DIRETO					
1- ADMINISTRAÇÃO CENTRAL(AC)		3,80%	3,80%	4,01%	4,67%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS					
2 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,02%	1,02%	1,11%	1,21%
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE FATURAMENTO					
3.1 - RISCO - (R)		0,50%	0,50%	0,56%	0,97%
3.2 - LUCRO - (L)		6,64%	6,64%	7,30%	8,69%
3.3 - TRIBUTOS - (I)		8,65%			
3.4 - ISSQN	5,00%		2,00%	3,00%	5,00%
3.5 - PIS	0,65%				
3.6 - COFINS	3,00%				
4 - SEGURO E GARANTIA -SG		0,32%	0,32%	0,40%	0,74%
IV - TOTAL DO BDI CORRIGIDO(INCIDENTIA SOBRE CUSTO DIRETO)					
BDI = { (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I) } -1 - Formula indicada pelo TCU					
		23,38%	19,60%	20,97%	24,23%
BDI = ADOTADO		23,38%			

ISS PREFEITURA					
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL(MAO DE OBRA)	5,00%	X	100,00%	=	5,00%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIARIA BRUTA (CPRB) DE 4,5% SEMPRE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS					

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 QUARTIL	MEDIO	3 QUARTIL
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



2.3-PARA O TIPO DE OBRA "CONSTRUÇÃO DE FERROVIAS E RODOVIAS"

PARCELA DO BDI		1 QUARTIL	MEDIO	3 QUARTIL
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	4,01%	4,67%
DF	GARANTIA E SEGUROS	0,32%	0,40%	0,74%
R	RISCOS	0,50%	0,56%	0,97%
	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%	1,11%	1,21%
L	LUCRO	6,64%	7,30%	8,69%
I1	PIS, COFINS E ISSQN	conforme legislação específica		

$BDI = \{ (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I) \} - 1$ - Formula indicada pelo TCU

COMPOSIÇÃO DE BDI - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

COMPOSIÇÃO DE BDI - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS					
ITEM	MINIMO	MEDIO	MAXIMO	PERCENTUAL ADOTADO DE CADA ITEM COMPONENTE DO BDI	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACORDAO DO TCU
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL(AC)	3,80%	4,01%	4,67%	3,80%	OK
SEGURO (S) E GARANTIA (G)	0,32%	0,40%	0,74%	0,32%	OK
RISCO (R)	0,50%	0,56%	0,97%	0,50%	OK
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,02%	1,11%	1,21%	1,02%	OK
LUCRO (L)	6,64%	7,30%	8,69%	6,64%	OK
IMPOSTOS (I)	PIS (0,65%)			0,65%	OK
	COFINS (3,00%)			3,00%	OK
	ISS (aliquota x base de calculo)			5,00%	conferir base de calculo e aliquota informada
	TOTAL IMPOSTOS			8,65%	conferir adequação do PIS, COFINS e ISS
INTERVALO BDI ADMISSIVEL					
	MINIMO	MEDIO	MAXIMO	BDI CALCULADO (SEM CPRB)	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACORDAO DO TCU
	19,60%	20,97%	24,23%	23,38%	OK

$BDI = \{ (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I) \} - 1$ - Formula indicada pelo TCU



ANTONIO ELJAS DE MACEDO FRANÇA
 SOCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGº CIVIL CREA 34080PI
 RG 1778203/CPF 875.038.913-00

FORTALEZA – 01 de junho de 2021

ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME
 RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1505-SALA 1-CENTRO-FORTALEZA-CE