

ECOTEC 
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA -CE
A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº TP Nº 007/2022

ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ : 39.925.178/0001-89
Rua Nogueira Acioli, nº 1505-Centro-Fortaleza-Ce - CEP : 60.110-140- (85)-991482883
Banco 001 - Agencia 4188-1 CC 15.110-6

PROPOSTA COMERCIAL

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OBRAS E SERVIÇOS ENGENHARIA PARA A REVITALIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. PARE NEGREIROS, LOCALIZADA NO CENTRO, DESTA MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO, PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS) E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART, EM ANEXO.**


Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta de preços pelo preço global de **R\$ 470.421,77** (Quatrocentos e Setenta Mil Quatrocentos e Vinte e Um reais e Setenta e Sete centavos).

Prazo de início dos serviços : 05 (CINCO) Dias uteis, a contar da emissão de ordem de Serviço.
O Prazo de Execução dos Serviços: será de 60(Sessenta) dias, Conforme cronograma físico financeiro, e contados da data de emissão da ordem de serviço.
Validade da proposta: 60 (SESENTA) Dias corridos, a contar da data de entrega das propostas;

Observações:

- A) O Licitante Declara que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que por ventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas tais como : Impostos, taxas, fretes e outros;
- B) Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o SR. ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA, portador de RG 1778203 e CPF 87503891300, Como representante legal desta empresa.
- C) O licitante declara que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigencia editalicia e contratual, e que serão iniciados no prazo de ate 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 34080PI
RG 1778203/CPF 875.038.913-00

FORTALEZA – 28 de Junho de 2022



ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



1 - PLANILHA ORÇAMENTARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																
OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OBRAS E SERVIÇOS ENGENHARIA PARA A REVITALIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. PARE NEGREIROS, LOCALIZADA NO CENTRO, DESTA MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I., COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO, PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS) E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART, EM ANEXO					DATA:		21/06/2022		BDI:		30,81%			
DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OBRAS E SERVIÇOS ENGENHARIA PARA A REVITALIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. PARE NEGREIROS, LOCALIZADA NO CENTRO, DESTA MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I., COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO, PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS) E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART, EM ANEXO					SEINFRA		027,1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%		05/2021	
LOCAL:		Potiretama - CE					SNAFI		2022/04 COM DESONERAÇÃO		83,55%		47,46%		05/2022	
CLIENTE:		Potiretama - CE														
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$								
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									16.353,02	21.397,87					
1.1	CPXXXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MES	2,00	6.232,25	8.152,41	12.464,50	16.304,82							
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	148,73	194,55	3.337,50	4.385,70							
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.204,09	0,25	0,33	551,02	727,35							
2	MOVIMENTO DE TERRA									3.518,80	4.602,60					
2.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	78,65	44,74	58,52	3.518,80	4.602,60							
3	MEIO FIO DOS CANTEIROS									6.076,20	7.948,20					
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	260,00	23,37	30,57	6.076,20	7.948,20							
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS									307.628,75	402.404,34					
4.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	577,00	9,71	12,70	5.602,67	7.327,90							
4.2	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	778,00	31,56	41,28	24.553,68	32.115,84							
4.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	46,00	254,63	333,08	11.712,98	15.321,68							
4.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	455,70	7,94	10,39	3.618,26	4.734,72							
4.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	3.974,60	14,90	19,49	59.221,54	77.464,95							
4.6	COMP-1 PT	POSTE EM FERRO 9,5m UTIL ENGASTADO COM BRAÇO ORNAMENTALE 2 LUMINARIAS LED DE ALTA RESISTENCIA, POTENCIA DE 200W, TENSAO DE ENTRADA(V)86N265V-BIVOLT, TIPO DE INSTALAÇÃO=SOBREPOR, ENCAIXE TUBO=DIAMETRO 35 a 65MM AJUSTE COM PARAFUSO, TEMPERATURACOR CORRELATA 4.000K ENCAIXE TUBO-ANGULO DE ILUMINAÇÃO1250, EFICIENCIA LUMINOSA 100 LUMENS/W, MATERIAL=ALUMINIO INJETADO REATOR DRIVE INTERNO/INCLUSO, FATOR DE POTENCIA 0,92 VIDA UTIL	PRÓPRIA	M	41,00	3.732,82	4.882,90	153.045,62	200.198,90							



ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



		MEDIANA(HORAS)=50.000 HORAS, INDICE DE PROTEÇÃO=IP 65COM BASE DECORATIVA 1,50 MTS(ESTRUTURA EM FIBRA DE VIDRO FIXADA COM ESPUMA DE POLIURETANO) PINTURA PERSONALISADA COM TINTAAUTOMOTIVA SINTETICA(PADRAO DA PREFEITURA- COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, IMPLANTAÇÃO E INSTALAÇÃO).							
4.7	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	130,00	289,74	379,01	37.666,20	49.271,30
4.8	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	252,39	330,15	1.261,95	1.650,75
4.9	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	5,00	861,50	1.126,93	4.307,50	5.634,65
4.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	1.327,67	1.736,73	6.638,35	8.683,65
5	PAISAGISMO							23.518,44	30.762,82
5.1	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	65,00	142,96	187,01	9.292,40	12.155,65
5.2	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	715,88	12,18	15,93	8.719,42	11.403,97
5.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	147,00	37,46	49,00	5.506,62	7.203,00
6	LIMPEZA DA OBRA							2.534,70	3.306,14
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.204,09	1,15	1,50	2.534,70	3.306,14
VALOR BDI TOTAL:								110.791,86	
VALOR ORÇAMENTO:								359.629,91	
VALOR TOTAL:								470.421,77	

Quatrocentos e Setenta Mil Quatrocentos e Vinte e Um reais e Setenta e Sete centavos

2 - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OBRAS E SERVIÇOS ENGENHARIA PARA A REVITALIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. PARE NEGREIROS, LOCALIZADA NO CENTRO, DESTA MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO, PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS) E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART, EM ANEXO	DATA: 21/06/2022		BDI: 30,61%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OBRAS E SERVIÇOS ENGENHARIA PARA A REVITALIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. PARE NEGREIROS, LOCALIZADA NO CENTRO, DESTA MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO, PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS) E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART, EM ANEXO	SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%	05/2022
LOCAL:	Politétama - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
CLIENTE:	Politétama - CE	0,00%	0,00%			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 dias	60 dias	Total parcela	



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



Item	Descrição	Valor	Composição		Valor Total
			100,00%	100,00%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.397,87	21.397,87		21.397,87
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.602,60	4.602,60		4.602,60
3	MEIO FIO DOS CANTEIROS	7.948,20	2.822,91	5.325,29	7.948,20
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	402.404,34	189.130,04	213.274,30	402.404,34
5	PAISAGISMO	30.762,62	20.610,96	10.151,66	30.762,62
6	LIMPEZA DA OBRA	3.306,14		3.306,14	3.306,14
		470.421,77	238.364,38	232.057,39	470.421,77
			238.364,38	470.421,77	

3 - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OBRAS E SERVIÇOS ENGENHARIA PARA A REVITALIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. PARE NEGREIROS, LOCALIZADA NO CENTRO, DESTA MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I., COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO, PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS) E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART, EM ANEXO			DATA : 21/06/2022	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OBRAS E SERVIÇOS ENGENHARIA PARA A REVITALIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. PARE NEGREIROS, LOCALIZADA NO CENTRO, DESTA MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I., COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO, PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS) E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART, EM ANEXO			BDI : 30,81%	
LOCAL:	Potiretama - CE				
CLIENTE:	Potiretama - CE				
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021
	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	06/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. CPXXXX - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT S/ BDI	COM BDI
1.0	ENGENHEIRO JUNIOR(COM ENCARGOS INCLUSOS)	MES	2,00	4.154,83	8.309,66
2.0	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA(COM ENCARGOS INCLUSOS)	MES	2,00	2.077,42	4.154,84
				Valor Adm	12.464,50
				Valor Adm/Nº meses	6.232,25

1.1. CPXXXX - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



INS-568317	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	mes	0,98200000	6.346,49	6.232,25
TOTAL MAO DE OBRA:						6.232,25
VALOR:						6.232,25
VALOR COM BDI:						8.152,41

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96400000	15,5500	30,5402
TOTAL MAO DE OBRA:						30,5402
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,9500	35,6490
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5400	24,5400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3800	55,7100
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2600	2,2890
TOTAL MATERIAL:						118,1880
VALOR:						148,73
VALOR COM BDI:						194,55

1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,7400	0,0727
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0768
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00392800	16,7700	0,0659
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00196400	24,8600	0,0488
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00196400	30,3400	0,0596
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1743
VALOR:						0,25
VALOR COM BDI:						0,33

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87726000	15,5500	44,7414
TOTAL MAO DE OBRA:						44,7414
VALOR:						44,74
VALOR COM BDI:						58,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14730000	20,7700	3,0594
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24550000	15,5500	3,8175



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3800	3,3800
TOTAL MAO DE OBRA:						6,8769
TOTAL MATERIAL:						3,3800
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4200	1,1050
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,0000	11,2540
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0600	0,1502
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,4700	0,6071
TOTAL SERVICOS:						13,1163
VALOR:						23,37
VALOR COM BDI:						30,57

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16694000	16,7700	2,7996
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16694000	20,7700	3,4673
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2669
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL MATERIAL:						3,4400
VALOR:						9,71
VALOR COM BDI:						12,70

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68740000	16,7700	11,5277
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68740000	20,7700	14,2773
TOTAL MAO DE OBRA:						25,8050
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	5,2300	5,7530
TOTAL MATERIAL:						5,7530
VALOR:						31,56
VALOR COM BDI:						41,28

4.3. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11293000	16,7700	1,8938
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59411000	16,7700	9,9632
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11293000	20,7700	2,3456
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59411000	20,7700	12,3397
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,78397000	20,7700	57,8231



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,68217600	15,5500	72,8078
TOTAL MAO DE OBRA:						157,1752
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8700	0,2171
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	66,2900	5,3032
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1300	10,7072
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	74,8200	4,0104
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0800	6,4800
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,7800	2,9780
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,8300	0,2949
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5700	57,5700
TOTAL MATERIAL:						97,4608
VALOR:						254,63
VALOR COM BDI:						333,08

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10802000	16,7700	1,8115
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10802000	20,7700	2,2436
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0551
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	3,8800	3,8800
TOTAL MATERIAL:						3,8800
VALOR:						7,94
VALOR COM BDI:						10,39

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15712000	16,7700	2,6349
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15712000	20,7700	3,2634
TOTAL MAO DE OBRA:						5,8983
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM ²	SEINFRA	M	1,02000000	8,8300	9,0066
TOTAL MATERIAL:						9,0066
VALOR:						14,90
VALOR COM BDI:						19,49

4.6. COMP-1 PT - POSTE EM FERRO 9,5m UTIL ENGASTADO COM BRAÇO ORNAMENTALE 2 LUMINARIAS LED DE ALTA RESISTENCIA, POTENCIA DE 200W, TENSÃO DE ENTRADA(V)86N265V-BIVOLT, TIPO DE INSTALAÇÃO=SOBREPOR, ENCAIXE TUBO=DIAMETRO 35 a 65MM AJUSTE COM PARAFUSO, TEMPERATURACOR CORRELATA 4.000K ENCAIXE TUBO-ANGULO DE ILUMINAÇÃO1250, EFICIENCIA LUMINOSA 100 LUMENS/W, MATERIAL=ALUMINIO INJETADO REATOR DRIVE INTERNO/INCLUSO, FATOR DE POTENCIA 0,92 VIDA UTIL MEDIANA(HORAS)=50.000 HORAS, INDICE DE PROTEÇÃO=IP 65COM BASE DECORATIVA 1,50 MTS(ESTRUTURA EM FIBRA DE VIDRO FIXADA COM ESPUMA DE

B
X
M



ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



POLIURETANO) PINTURA PERSONALISADA COM TINTAAUTOMOTIVA SINTETICA(PADRAO DA PREFEITURA- COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, IMPLANTAÇÃO E INSTALAÇÃO). (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,57000000	123,97	70,66

TOTAL EQUIPAMENTO: 70,66

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68740000	16,77	11,53
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68740000	20,77	14,28

TOTAL MAO DE OBRA: 25,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-035404 POSTE EM FERRO 9,5m UTIL ENGASTADO COM BRAÇO ORNAMENTALE 2 LUMINARIAS LED DE ALTA RESISTENCIA, POTENCIA DE 200W, TENSÃO DE ENTRADA(V)86N265V-BIVOLT, TIPO DE INSTALAÇÃO=SOBREPOR, ENCAIXE TUBO=DIAMETRO 35 a 65MM AJUSTE COM PARAFUSO, TEMPERATURACOR CORRELATA 4.000K ENCAIXE TUBO-ANGULO DE ILUMINAÇÃO1250, EFICIENCIA LUMINOSA 100 LUMENS/W, MATERIAL=ALUMINIO INJETADO REATOR DRIVE INTERNO/INCLUSO, FATOR DE POTENCIA 0,92 VIDA UTIL MEDIANA(HORAS)=50.000 HORAS, INDICE DE PROTEÇÃO=IP 65COM BASE DECORATIVA 1,50 MTS(ESTRUTURA EM FIBRA DE VIDRO FIXADA COM ESPUMA DE POLIURETANO) PINTURA PERSONALISADA COM TINTAAUTOMOTIVA SINTETICA(PADRAO DA PREFEITURA- COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, IMPLANTAÇÃO E INSTALAÇÃO).	PRÓPRIA	und	1,00000000	3.636,35	3.636,35

TOTAL MATERIAL: 3.636,35

VALOR: 3.732,82

VALOR COM BDI: 4.882,90

4.7. C4808 - BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17840000	16,7700	19,7618
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17840000	20,7700	24,4754

TOTAL MAO DE OBRA: 44,2372

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19123 BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	1,00000000	245,5000	245,5000

TOTAL MATERIAL: 245,5000

VALOR: 289,74

VALOR COM BDI: 379,01



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



4.8. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,43700000	16,7700	57,6385
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47300000	20,7700	30,5942

TOTAL MAO DE OBRA: 88,2327

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	24,7300	74,1900
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7000	50,7000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5400	2,5400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,7300	36,7300

TOTAL MATERIAL: 164,1600

VALOR: 252,39

VALOR COM BDI: 330,15

4.9. C4976 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	123,9700	154,9625

TOTAL EQUIPAMENTO: 154,9625

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45500000	15,5500	38,1753

TOTAL MAO DE OBRA: 38,1753

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	494,4000	494,4000

TOTAL MATERIAL: 494,4000

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	397,5400	119,2620
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37000000	40,4700	14,9739
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	132,4100	39,7230

TOTAL SERVIÇO: 173,9589

VALOR: 861,50

VALOR COM BDI: 1.126,93

4.10. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,71360000	16,7700	79,0471
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,71360000	20,7700	97,9015

TOTAL MAO DE OBRA: 176,9486

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8800	2,6400
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0400	3,1200
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,8900	35,7800



Handwritten signatures and initials.

ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,5900
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,4600
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	341,8000
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5400
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7600
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,0300
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	606,6200
TOTAL MATERIAL:					1.150,7200
VALOR:					1.327,67
VALOR COM BDI:					1.736,73

5.1. C0230 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14670000	127,2800
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	125,5300
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00770000	132,3500
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,790
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01934540	16,7700
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,83018280	18,9500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,83152820	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					44,367
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22000000	4,0000
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	153,7400
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,45000000	36,9900
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,22000000	0,0900
I1842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00090000	0,1400
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19500000	105,2100
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	4,5500
TOTAL MATERIAL:					78,6444
VALOR:					142,96
VALOR COM BDI:					187,01

5.2. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19640000	18,9500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01826520	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0058
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,3000
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	105,2100



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,5500	0,2048
TOTAL MATERIAL:						8,1756
VALOR:						12,18
VALOR COM BDI:						15,93

5.3. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16654720	18,9500	3,1561
TOTAL MAO DE OBRA:						3,1561

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3000	34,3000
TOTAL MATERIAL:						34,3000
VALOR:						37,46
VALOR COM BDI:						49,00

6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07365000	15,5500	1,1453
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1453
VALOR:						1,15
VALOR COM BDI:						1,50

4 - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OBRAS E SERVIÇOS ENGENHARIA PARA A REVITALIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. PARE NEGREIROS, LOCALIZADA NO CENTRO, DESTA MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I., COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO, PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS) E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART, EM ANEXO	DATA: 21/06/2022		BDI: 30,81%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OBRAS E SERVIÇOS ENGENHARIA PARA A REVITALIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. PARE NEGREIROS, LOCALIZADA NO CENTRO, DESTA MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I., COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO, PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS) E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART, EM ANEXO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
LOCAL:	Potiretama - CE					
CLIENTE:	Potiretama - CE					

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



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00



5
X
N

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

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

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

5 - COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	5,29 %
DF	Despesas financeiras	1,01 %
R	Riscos	1,00 %
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,25 %
L	Lucro	8,00 %
Impostos		
	PIS	0,65 %



ed
X
M


ECOTEC 
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



COFINS	3,00 %
ISS	3,00 %
CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50 %
TOTAL	11,15 %

BDI = 30,81 %

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


Antônio Elias de Macedo França
Engenheiro Civil
Registro CREA Nº 3408D/PI



