



**PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA -CE  
A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇO Nº TP Nº 014/2021/2021**

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 CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA (PRACINHA DO LETREIRO) A SER LOCALIZADA NA ENTRADA DA CIDADE (RODOVIA CE 269 - KM 01), 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\$ 72.242,73 (Setenta e Dois Mil Duzentos e Quarenta e Dois reais e Setenta e Três 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 30( trinta) 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:**

- 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;
- 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.
- 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 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 – 20 de Setembro de 2021



# ECOTEC

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



### 1 - PLANILHA ORÇAMENTARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OBRAS E SERVIÇOS ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA (PRACINHA DO LETREIRO) A SER LOCALIZADA NA ENTRADA DA CIDADE (RODOVIA CE 269 - KM 01), 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:	11/08/2021
		BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA (PRACINHA DO LETREIRO) A SER LOCALIZADA NA ENTRADA DA CIDADE (RODOVIA CE 269 - KM 01)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Potiretama CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Potiretama CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
			DATA REF.
			05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>1.629,62</b>	<b>2.060,69</b>
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	179,99	3,63	4,82	689,36	867,55	
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,21	187,89	895,26	1.127,34	
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	179,99	0,25	0,31	45,00	55,80	
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>6.132,21</b>	<b>7.721,41</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,71	40,60	51,12	272,43	343,02	
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	66,46	88,17	111,02	5.859,78	7.378,39	
<b>3</b>	<b>DRENAGEM, FUNDAÇÕES E EMBASAMENTOS</b>								<b>7.833,03</b>	<b>9.863,17</b>
3.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	44,72	39,48	49,71	1.765,55	2.223,03	
3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	24,65	58,92	74,19	1.452,38	1.828,78	
3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	44,72	103,20	129,95	4.615,10	5.811,36	
<b>4</b>	<b>PISOS</b>								<b>7.439,37</b>	<b>9.366,98</b>
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	166,14	40,14	50,54	6.668,86	8.396,72	
4.2	C3025	PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,40	516,07	649,84	206,43	259,94	
4.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	8,00	70,51	88,79	564,08	710,32	
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>								<b>6.977,20</b>	<b>8.785,64</b>
5.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,97	9,84	12,39	629,46	792,59	
5.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	63,97	29,36	36,97	1.878,16	2.364,97	
5.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,97	69,87	87,98	4.469,58	5.628,08	



# ECOTEC

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



6 INSTALAÇÕES ELETRICAS									
6.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	255,22	321,37	1.276,10	1.606,85
6.2	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	7,00	181,19	228,15	1.268,33	1.597,05
6.3	C4986	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	1,00	1.838,33	2.314,83	1.838,33	2.314,83
6.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	226,17	284,79	1.809,36	2.278,32
								<b>17.415,97</b>	<b>21.930,16</b>
7 URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO									
7.1	C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	SEINFRA	M2	27,69	185,04	233,00	5.123,76	6.451,77
7.2	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	3,00	79,96	100,69	239,88	302,07
	PMP01	LETREIRO EM AÇO GALVANIZADO C/APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO(FORNECIMENTO E MONTAGEM )	PRÓPRIA	M2	14,56	827,77	1.042,33	12.052,33	15.176,32
								<b>3.547,28</b>	<b>4.466,64</b>
8 ACESSIBILIDADE									
8.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	31,90	111,20	140,02	3.547,28	4.466,64
								<b>206,99</b>	<b>260,99</b>
9 LIMPEZA FINAL									
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	179,99	1,15	1,45	206,99	260,99
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>14.868,94</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>57.373,79</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>72.242,73</b>

Setenta e Dois Mil Duzentos e Quarenta e Dois reais e Setenta e Três centavos

## 2 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OBRAS E SERVIÇOS ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA (PRACINHA DO LETREIRO) A SER LOCALIZADA NA ENTRADA DA CIDADE (RODOVIA CE 269 - KM 01), 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 : 11/09/2021	BDI : 25,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA (PRACINHA DO LETREIRO) A SER LOCALIZADA NA ENTRADA DA CIDADE (RODOVIA CE 269 - KM 01)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	Petrolândia CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	Petrolândia CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
<b>REF.</b>					05/2021
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1ª QUINZENA	2ª QUINZENA	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.050,69	100,00%		100,00%*
			2.050,69		<b>2.050,69</b>
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.721,41	100,00%		100,00%*

ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME  
RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1505-SALA I-CENTRO-FORTALEZA-CE(ecotec.cs@outlook.com)



# ECOTEC

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



			7.721,41		7.721,41
3	DRENAGEM, FUNDAÇÕES E EMBASAMENTOS	9.863,17	100,00%		100,00%
			9.863,17		9.863,17
4	PISOS	9.366,98	21,00%	79,00%	100,00%
			1.967,07	7.399,91	9.366,98
5	REVESTIMENTO	8.785,64	33,00%	67,00%	100,00%
			2.899,26	5.886,38	8.785,64
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	7.797,05	33,00%	67,00%	100,00%
			2.573,03	5.224,02	7.797,05
7	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	21.930,16		100,00%	100,00%
				21.930,16	21.930,16
8	ACESSIBILIDADE	4.466,64		100,00%	100,00%
				4.466,64	4.466,64
9	LIMPEZA FINAL	260,99		100,00%	100,00%
				260,99	260,99
		72.242,73	27.074,63	45.168,10	72.242,73
			27.074,63	72.242,73	

### 3 - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OBRAS E SERVIÇOS ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA (PRACINHA DO LETREIRO) A SER LOCALIZADA NA ENTRADA DA CIDADE (RODOVIA CE 269 - KM 01), 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 : 11/09/2021		BDI : 25,92%		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA (PRACINHA DO LETREIRO) A SER LOCALIZADA NA ENTRADA DA CIDADE (RODOVIA CE 269 - KM 01)					
LOCAL:	Potiretama CE					
CLIENTE:	Potiretama CE					

#### 1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,25000000	15,3200	3,8300
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8300
VALOR:					3,83
VALOR COM ENCARGOS:					3,83
VALOR BDI (25.92%):					0,99
VALOR COM BDI:					4,82

#### 1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,3200	30,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					30,6400

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



# ECOTEC

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	35,0600	35,7612
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,6200	24,6200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,4200	55,8900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,3100	2,2965
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>118,5677</b>
<b>VALOR:</b>					<b>149,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>149,21</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>38,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>187,89</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,9700	0,0730
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0771</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,5200	0,0661
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,4900	0,0490
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,8800	0,0598
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1749</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,25</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,31</b>

### 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,3200	40,5980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,5980</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>40,60</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>10,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>51,12</b>

### 2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,1200	4,6592
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,6300	1,4571
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,1163</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,3200	16,0860
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,0860</b>



# ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	59,9700	65,9670
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>65,9670</b>
<b>VALOR:</b>					<b>88,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>88,17</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>22,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>111,02</b>

### 3.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,4600	6,1380
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	15,3200	6,1280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,2660</b>

  

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	71,5000	0,2145
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	363,0300	0,2541
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4300	1,1075
C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000000	24,6600	24,6600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000000	4,0900	0,1636
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	40,6000	0,8120
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>27,2117</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>39,48</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>10,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>49,71</b>

### 3.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,4600	20,4600
I2543	SERVENTE	H	1,12000000	15,3200	17,1584
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,6184</b>

  

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	66,4900	0,9974
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,3008</b>
<b>VALOR:</b>					<b>58,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>58,92</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>15,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>74,19</b>

### 3.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)



# ECOTEC

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4600	30,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,3200	28,1888
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>58,8788</b>

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,4900	2,7460
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0800	6,6852
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,3257</b>
<b>VALOR:</b>						<b>103,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>103,20</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>26,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>129,95</b>

#### 4.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,0900	2,0507
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,6300	0,1707
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,2214</b>

  

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,4600	3,2634
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,3200	2,4435
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,7069</b>

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,4900	3,7766
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,5500	0,3871
19513	TIJOLO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,2137</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>40,14</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>10,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>50,54</b>

#### 4.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4600	40,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3200	91,9200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>132,8400</b>

  

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	383,2300	383,2300
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>383,2300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>516,07</b>



# ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



VALOR COM ENCARGOS:	
VALOR BDI (25.92%):	133,77
VALOR COM BDI:	649,84

### 4.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,4600	12,2760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3200	9,1920
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,4680</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,0000	12,0000
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,6700	37,0370
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,0370</b>

<b>VALOR:</b>	<b>70,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>70,51</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>18,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>88,79</b>

### 5.1. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,4600	4,0920
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	15,3200	3,9219
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,0139</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,5500	1,3200
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	72,7900	0,5095
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,8295</b>

<b>VALOR:</b>	<b>9,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,84</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>2,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,39</b>

### 5.2. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4600	12,2760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3200	12,2560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,5320</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,4900	1,6157
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,5500	3,2120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,8277</b>

<b>VALOR:</b>	<b>29,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,36</b>





# ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



VALOR BDI (25.92%):	
VALOR COM BDI:	36,97

5.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,4600	14,7312
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3200	11,0304
TOTAL MAO DE OBRA:						25,7616
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,0000	8,0000
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,8300	36,1130
TOTAL MATERIAL:						44,1130
VALOR:						69,87
VALOR COM ENCARGOS:						69,87
VALOR BDI (25.92%):						18,11
VALOR COM BDI:						87,98

6.1. 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	0,11500000	16,5200	1,8998
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,5200	9,9946
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,4600	2,3529
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,4600	12,3783
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,4600	58,0041
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,3200	73,0458
TOTAL MAO DE OBRA:						157,6755
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9000	0,2178
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	66,4900	5,3192
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1600	10,7467
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,0500	4,0227
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	29,8800	2,9880
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,8600	0,2958
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5700	57,5700
TOTAL MATERIAL:						97,5402
VALOR:						255,22
VALOR COM ENCARGOS:						255,22
VALOR BDI (25.92%):						66,15
VALOR COM BDI:						321,37

6.2. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME  
RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1505-SALA 1-CENTRO-FORTALEZA-CE(ecotec.cs@outlook.com)



# ECOTEC

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,5200	247,800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,4600	30,6900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,4700</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,7800	52,7800
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5000	35,5000
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4400	37,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>125,7200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>181,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>181,19</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>46,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>228,15</b>

### 6.3. C4986 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,5200	44,6040
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,4600	94,1160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>138,7200</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	31,0200	62,0400
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	10,00000000	3,8900	38,9000
10503	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3800	34,3800
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,4500	34,5000
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	32,1600	64,3200
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	73,0400	146,0800
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	2,00000000	83,2400	166,4800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>546,7000</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.152,9100	1.152,9100
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1.152,9100</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.838,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.838,33</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>476,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.314,83</b>

### 6.4. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,5200	49,5600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,4600	61,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3200	38,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>149,2400</b>



# ECOTEC

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	12,00000000	1,9300	
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
I0428	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0600	10,0600
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
I0981	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3600	0,9360
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	3,4500	10,3500
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5700	2,5700
I1181	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
I1262	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9600	21,9600
I1409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>76,9260</b>
<b>VALOR:</b>					<b>226,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>226,17</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>58,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>284,79</b>

### 7.1. C1452 - HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	SEINFRA	H	0,31800000	18,6700	5,9371
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,9371</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1245	SEINFRA	UN	30,00000000	5,9700	179,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>179,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>185,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>185,04</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>47,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>233,00</b>

### 7.2. C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	SEINFRA	UN	1,00000000	79,9600	79,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>79,9600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>79,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>79,96</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>20,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>100,69</b>

### 7.3. PMP01 - LETREIRO EM AÇO GALVANIZADO C/APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO COM PINTURA EM ESMALTE SINTETICO PRETO FOSCO(FORNECIMENTO E MONTAGEM ) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	SEINFRA	H	1,00000000	91,70	91,70
I0728	SEINFRA	H	0,89000000	102,03	90,81
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>182,51</b>



# ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	2,00000000	27,01	54,02
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,46	40,92
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,46	40,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,32	76,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>212,46</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18630	BROCA 3/8"	SEINFRA	UN	0,04000000	14,12	0,56
PMP01	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.14	PRÓPRIA	M2	1,10000000	239,77	263,75
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,40000000	24,62	9,85
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,50000000	0,70	0,35
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,20000000	11,95	2,39
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,60000000	24,97	14,98
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	2,00000000	0,61	1,22
631	THINNER	SEINFRA	L	0,20000000	22,86	4,57
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,25000000	108,10	135,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>432,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>827,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>827,77</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>214,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.042,33</b>

## 8.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,4600	32,7360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,3200	19,1500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,8860</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,4900	1,2101
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0800	2,9484
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,7400	53,6140
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,3125</b>
<b>VALOR:</b>						<b>111,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>111,20</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>28,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>140,02</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3200	1,1490
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1490</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,15</b>



# ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



VALOR COM ENCARGOS:	1,15
VALOR BDI (25.92%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,45

## 4 - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OBRAS E SERVIÇOS ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA (PRACINHA DO LETREIRO) A SER LOCALIZADA NA ENTRADA DA CIDADE (RODOVIA CE 269 - KM 01), 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:	11/09/2021	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA (PRACINHA DO LETREIRO) A SER LOCALIZADA NA ENTRADA DA CIDADE (RODOVIA CE 269 - KM 01)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Potiretama CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Potiretama CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10



Handwritten signature and initials.

# ECOTEC

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

**A + B + C + D**

### 5 - COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

**BDI = 25,92 %**

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

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

FORTALEZA - 20 de Setembro de 2021

ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME  
 RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1505-SALA 1-CENTRO-FORTALEZA-CE(ecotec.cs@outlook.com)

