

ECOTEC



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA -CE
A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº 05.006/2022-TP/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)-99108 4454
Banco 001 – Agencia 4188-1 CC 15.110-6

PROPOSTA COMERCIAL

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE.

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta de preços pelo preço global de **R\$ 1.257.721,04 (Um Milhão Duzentos e Cinquenta e Sete Mil Setecentos e Vinte e Um reais e Quatro centavos)**.

O prazo de vigência do contrato será de 180(cento e oitenta) dias, a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal Nº 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução é de 120(Cento e Vinte) .

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 , Carteira de Identidade Nº1778203 e CPF Nº 87503891300 , como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

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

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

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 .

FORTALEZA – 28 de Março de 2022


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

ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME(CNPJ 39.925.178/0001-89)
RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1505-SALA I-CENTRO-FORTALEZA-CE(ecotec.cs@outlook.com)



ECOTEC



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



1 - PLANILHA ORÇAMENTARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	URBANIZAÇÃO RUA 10 E 12		DATA : 16/03/2022	BDI : 22,41%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO RUA 10 E 12		FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	PRÓXIMO A AVENIDA B, SENADOR CARLOS JEREISSATI, S/N, PACATUBA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%
					02/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						48.768,31
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	136,32	817,92
1.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	902,50	902,50
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.177,29	1.177,29
1.4	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	569,35	7,93	4.514,95
1.5	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	3.453,81	3,50	12.088,34
1.6	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	3.649,08	5,48	19.996,96
1.7	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	8.010,35	8.010,35
1.8	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	90,00	14,00	1.260,00
2	OBRAS DE DRENAGEM						181.950,39
2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2.177,02	80,54	175.337,19
2.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	220,44	6.613,20
3	INFRAESTRUTURA						102.197,04
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	264,00	6,69	1.766,16
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	264,00	380,42	100.430,88
4	PAREDES E PAINÉIS						1.317,29
4.1	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	SEINFRA	M2	6,92	190,36	1.317,29
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						47.333,58
5.1	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	500,00	7,79	3.895,00
5.2	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	40,00	72,87	2.914,80
5.3	COMP-94935	CABO ISOLADO 4mm2 750V	PRÓPRIA	M	1.500,00	5,53	8.295,00
5.4	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	35,00	278,16	9.735,60
5.5	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	35,00	514,98	18.024,30



ECOTEC



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



5.6	101636	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	6,00	111,05	666,30
5.7	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	6,00	623,24	3.739,44
5.8	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	63,14	63,14
6	PISOS						371.052,85
6.1	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN	SEINFRA	M2	2.819,10	9,93	27.993,66
6.2	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	3.248,20	74,66	242.510,61
6.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	2.039,94	20,05	40.900,80
6.4	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	M	561,16	54,15	30.386,81
6.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	288,03	101,59	29.260,97
7	URBANIZAÇÃO PAISAGISMO						227.025,00
7.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	35,00	925,57	32.394,95
7.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	80,00	43,84	3.507,20
7.3	PMPCE01	JOGO DE BARRAS EM NÍVEL TRIPLA - UN	PRÓPRIA	UN	1,00	4.556,11	4.556,11
7.4	C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	3,00	691,75	2.075,25
7.5	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	861,66	1.723,32
7.6	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	689,75	689,75
7.7	PMPCE02	EXERCITADOR DE PERNAS - TRIPLO	PRÓPRIA	UN	1,00	4.860,30	4.860,30
7.8	PMPCE03	REMADA SENTADA - INDIVIDUAL	PRÓPRIA	UN	1,00	3.965,35	3.965,35
7.9	PMPCE04	ALONGADOR	PRÓPRIA	UN	1,00	5.261,03	5.261,03
7.10	PMPCE05	PLACA ORIENTATIVA 1X1 ADERSIVADA FRENTE E VERSO	PRÓPRIA	UN	1,00	3.224,40	3.224,40
7.11	PMPCE06	ROTAÇÃO DIAGONAL TRIPLO	PRÓPRIA	UN	1,00	4.715,70	4.715,70
7.12	PMPCE07	ESQUIADOR TRIPLO	PRÓPRIA	UN	1,00	9.114,74	9.114,74
7.13	PMPCE08	ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO	PRÓPRIA	UN	1,00	3.323,68	3.323,68
7.14	PMPCE09	BARRAS PARALELAS	PRÓPRIA	UN	1,00	5.050,89	5.050,89
7.15	PMPCE010	ESPALDAR PARA MODALIDADE AMPLIADA	PRÓPRIA	UN	1,00	5.581,93	5.581,93
7.16	PMPCE011	MULTI-EXERCITADOR	PRÓPRIA	UN	1,00	9.326,73	9.326,73
7.17	PMPCE012	SIMULADOR DE PERCURSO TRIPLO	PRÓPRIA	UN	1,00	7.386,68	7.386,68
7.18	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	SEINFRA	M	533,19	212,89	113.510,82
7.19	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	21,00	262,06	5.503,26
7.20	I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,76	1.648,56	1.252,91
8	PONTE E PASSADIÇO						10.211,62



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



8.1	C0923	CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA)	SEINFRA	M	94,00	63,55	5.973,70
8.2	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	108,00	39,24	4.237,92
9	SERVIÇOS DIVERSOS						37.609,85
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	3.837,74	9,80	37.609,85
VALOR BDI TOTAL:							230.255,11
VALOR ORÇAMENTO:							1.027.465,93
VALOR TOTAL:							1.257.721,04

Um Milhão Duzentos e Cinquenta e Sete Mil Setecentos e Vinte e Um reais e Quatro centavos

2 - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:	URBANIZAÇÃO RUA 10 E 12		DATA :	16/03/2022	BDI : 22,41%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO RUA 10 E 12		FONTE	VERSÃO	HORA	MES REF.
LOCAL:	PRÓXIMO A AVENIDA B, SENADOR CARLOS JEREISSATI, S/N, PACATUBA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 02/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVÇOS PRELIMINARES	48.768,31	100,00%				100,00% %'
			48.768,31				48.768,31
2	OBRAS DE DRENAGEM	181.950,39		100,00%			100,00% %'
				181.950,39			181.950,39
3	INFRAESTRUTURA	102.197,04		100,00%			100,00% %'
				102.197,04			102.197,04
4	PAREDES E PAINÉIS	1.317,29				100,00%	100,00% %'
						1.317,29	1.317,29
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	47.333,58			100,00%		100,00% %'
					47.333,58		47.333,58
6	PISOS	371.052,85			100,00%		100,00% %'
					371.052,85		371.052,85
7	URBANIZAÇÃO PAISAGISMO	227.025,00				100,00%	100,00% %'
						227.025,00	227.025,00
8	PONTE E PASSADIÇO	10.211,62			100,00%		100,00% %'
					10.211,62		10.211,62
9	SERVIÇOS DIVERSOS	37.609,85				100,00%	100,00% %'
						37.609,85	37.609,85
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	230.255,11	14,69%	17,71%	41,71%	25,89%	100,00% %'
			33.824,48	40.778,18	96.039,41	59.613,04	230.255,11
			184.789,83	222.728,57	524.637,46	325.565,18	
		1.257.721,04	184.789,83	407.518,40	932.155,86	1.257.721,04	1.257.721,04





3 - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	URBANIZAÇÃO RUA 10 E 12	DATA:	16/03/2022		
DESCRÇÃO:	URBANIZAÇÃO RUA 10 E 12	BDI:	22,41%		
LOCAL:	PRÓXIMO A AVENIDA B, SENADOR CARLOS JEREISSATI, S/N, PACATUBA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				REF.	05/2021
					02/2022

1. 1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
TOTAL MAO DE OBRA:						27,9900
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,0300	32,6706
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,4900	22,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3500	51,0750
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9900	2,0985
TOTAL MATERIAL:						108,3341
VALOR:						136,32
VALOR COM BDI:						166,87

1.2. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,20000000	20,7700	149,5440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,20000000	15,5500	111,9600
TOTAL MAO DE OBRA:						261,5040
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8900	13,8900
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,1000	71,1000
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,1600	51,6000
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	268,1200	134,0600
I0407	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	24,1000	241,0000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	10,7100	53,5500
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	12,4200	6,2100
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,0400	24,1600
TOTAL MATERIAL:						595,5700
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	363,4400	45,4300
TOTAL SERVIÇO:						45,4300
VALOR:						902,50
VALOR COM BDI:						1.104,75

1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,7200	44,7200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,1200	307,2000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,9500	19,8000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7600	5,5200
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,9100	29,4600
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6600	33,6600
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1000	2,2000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4600	36,4600
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	453,1100	453,1100
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	245,1600	245,1600
TOTAL MATERIAL:						1.177,2900



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



VALOR:	1.477,29
VALOR COM BDI:	1.441,12

1.4. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04500000	20,7700	0,9347
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:					7,9322
VALOR:					7,93
VALOR COM BDI:					9,71

1.5. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22500000	15,5500	3,4988
TOTAL MAO DE OBRA:					3,4988
VALOR:					3,50
VALOR COM BDI:					4,28

1.6. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11700000	20,7700	2,4301
3 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11700000	15,5500	1,8194
TOTAL MAO DE OBRA:					4,2495

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,6400	0,3728
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,3500	0,4540
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,9900	0,1679
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,8500	0,2327
TOTAL MATERIAL:					1,2274
VALOR:					5,48
VALOR COM BDI:					6,71

1.7. C0371 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	54,00000000	20,7700	1.121,5800
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	13,50000000	20,7700	280,3950
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	67,50000000	15,5500	1.049,6250
TOTAL MAO DE OBRA:					2.451,6000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	133,6500	133,6500
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	4,8600	145,8000
I0400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	20,1000	40,2000
I0414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9500	31,9500
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0000	27,0000
I0438 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	59,00000000	21,4300	1.264,3700
I0436 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6400	4,6400
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5500	8,5500
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,90000000	12,9200	38,7600
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1500	9,4500
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9100	4,9100
I2331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	37,4800	112,4400
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	94,00000000	1,2200	114,6800
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	9,1400	36,5600
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	87,2200	87,2200
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	2,7500	11,0000
I2379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,5900	47,5900
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	50,00000000	15,6000	780,0000
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	15,0800	30,1600
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	33,1800	33,1800
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	20,7400	20,7400
I2416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7800	14,7800
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,30000000	1,2200	30,8660
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	11,43000000	25,8500	295,4655
I2433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1400	20,7000
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	17,6800	353,6000
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00000000	13,5800	40,7400
I2447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6900	12,6900
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,7600	29,2800
I2458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,5200	10,5600
I2457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,9900	17,9700

ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME (CNPJ 39.925.178/0001-89)
 RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1505-SALA I-CENTRO-FORTALEZA-CE(ecotec.cs@outlook.com)



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,6900	16,1400
					TOTAL MATERIAL:	3.825,6415
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43200000	363,4400	157,0061
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	40,80000000	38,6300	1.576,1040
					TOTAL SERVIÇO:	1.733,1101
					VALOR:	8.010,35
					VALOR COM BDI:	9.805,47

1.8. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,5500	13,9950
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,9950
					VALOR:	14,00
					VALOR COM BDI:	17,14

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	121,3400	4,2469
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,9500	1,3283
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,5752
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94500000	15,5500	14,6948
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,6948
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,7900	60,2690
					TOTAL MATERIAL:	60,2690
					VALOR:	80,54
					VALOR COM BDI:	98,59

2.2. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	85,7900	4,6327
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,6327
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97200000	15,5500	15,1146
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,8076
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	60,7500	0,5893
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5000	1,9450
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	175,9500	179,4690
					TOTAL MATERIAL:	182,0033
					VALOR:	220,44
					VALOR COM BDI:	269,84

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	93,6900	5,1530
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,1530
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09900000	15,5500	1,5395
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,5395
					VALOR:	6,69
					VALOR COM BDI:	8,19

3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,40000000	20,7700	112,1580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,10000000	15,5500	125,9550
					TOTAL MAO DE OBRA:	238,1130
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	60,7500	22,1616
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5000	54,7500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,4500	65,3950
					TOTAL MATERIAL:	142,3066



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



VALOR:	380,42
VALOR COM BDI:	465,67

4.1. C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44000000	20,7700	29,9088
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44000000	15,5500	22,3920
TOTAL MAO DE OBRA:						52,3008
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86,96000000	1,4600	126,9616
TOTAL MATERIAL:						126,9616
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	444,0000	11,1000
TOTAL SERVICOS:						11,1000
VALOR:						190,36
VALOR COM BDI:						233,02

5.1. 91839 - ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	SINAPI	M	1,09108374	2,12	2,31
TOTAL MATERIAL:						2,31
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08927048	15,66	1,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08974621	19,56	1,75
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,99189431	2,36	2,34
TOTAL SERVICOS:						5,48
VALOR:						7,79
VALOR COM BDI:						9,54

5.2. C4836 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	53,7800	37,6460
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	5,5500	3,9405
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,01000000	473,9100	4,7391
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	37,3800	26,5398
TOTAL SERVICOS:						72,8654
VALOR:						72,87
VALOR COM BDI:						89,20

5.3. COMP-94935 - CABO ISOLADO 4mm2 750V (M)

VALOR:	5,53
VALOR COM BDI:	6,77

5.4. 101654 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

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	0,01725590	3,02	0,05
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	220,33	220,33
TOTAL MATERIAL:						220,38
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24345633	15,66	3,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24333290	19,56	4,75
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	0,24361580	202,05	49,22



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



TOTAL SERVIÇO:	R\$ 278,16
VALOR:	278,16
VALOR COM BDI:	340,50

5.5. 100619 - POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,04440916	27,46
00011975	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	SINAPI	UN	4,00000000	30,98
00012388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	SINAPI	UN	1,00000000	318,65
TOTAL MATERIAL:					471,24
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55206667	15,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,79490466	19,56
TOTAL SERVIÇO:					43,74
VALOR:					514,98
VALOR COM BDI:					630,39

5.6. 01636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	48,15
00001022	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 2,5 MM2	SINAPI	M	3,61742316	2,99
TOTAL MATERIAL:					58,96
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48731057	15,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48731057	19,56
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	0,17291198	202,05
TOTAL SERVIÇO:					52,09
VALOR:					111,05
VALOR COM BDI:					135,94

5.7. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02584370	3,02
0002243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	542,68
TOTAL MATERIAL:					542,75
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33889372	15,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33924602	19,56
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	0,33933377	202,05
TOTAL SERVIÇO:					80,49
VALOR:					623,24
VALOR COM BDI:					762,91

5.8. C3578 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,700
TOTAL MAO DE OBRA:					18,6930
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,4500
TOTAL MATERIAL:					44,4500
VALOR:					63,14
VALOR COM BDI:					77,29

6.1. C3443 - GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN (M2)

ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME (CNPJ 39.925.178/0001-89)
 RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1505-SALA I-CENTRO-FORTALEZA-CE(ecotec.cs@outlook.com)



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,18000000	18,9500	3,4110
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01674000	15,5500	0,2603
TOTAL MAO DE OBRA:						3,6713
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6228	GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN C/ADUBO VEGETAL	SEINFRA	M2	1,00000000	6,2600	6,2600
TOTAL MATERIAL:						6,2600
VALOR:						9,93
VALOR COM BDI:						12,16

6.2. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,56250000	20,7700	11,6831
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78750000	15,5500	12,2456
TOTAL MAO DE OBRA:						23,9287
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	67,2500	8,4063
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	0,5000	1,8750
I6201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	38,5200	40,4460
TOTAL MATERIAL:						50,7273
VALOR:						74,66
VALOR COM BDI:						91,39

6.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16200000	20,7700	3,3647
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32400000	15,5500	5,0382
TOTAL MAO DE OBRA:						8,4029
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,1900	11,1900
TOTAL MATERIAL:						11,1900
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	456,8200	0,4568
TOTAL SERVICIO:						0,4568
VALOR:						20,05
VALOR COM BDI:						24,54

6.4. C4583 - MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06003000	20,7700	1,2468
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12006000	15,5500	1,8669
TOTAL MAO DE OBRA:						3,1137
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	42,3500	2,8247
TOTAL MATERIAL:						2,8247
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	4,0500	2,9160
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	373,7100	32,5128
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,06000000	37,0900	2,2254
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08700000	121,3600	10,5583
TOTAL SERVICIO:						48,2125
VALOR:						54,15
VALOR COM BDI:						66,29

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,44000000	20,7700	29,9088
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12500000	15,5500	17,4938
TOTAL MAO DE OBRA:						47,4026
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	60,7500	1,1057
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9900	2,7027
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5000	1,4000
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,5300	48,9830
TOTAL MATERIAL:						54,1914

ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



VALOR:	101,59
VALOR COM BDI:	124,36

7.1. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
TOTAL MAO DE OBRA:						71,1720
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	241,4500	14,4870
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	3,0300	24,2400
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0500	0,2000
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,1800	2,8800
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	101,2500	202,5000
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	128,7700	128,7700
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,85000000	106,7500	197,4875
TOTAL MATERIAL:						570,5645
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	363,4400	79,9568
C056	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	41,0100	2,0505
C09	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	33,9900	7,8177
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	86,3300	80,2869
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	205,4300	45,1946
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	19,5800	68,5300
TOTAL SERVICOS:						283,8365
VALOR:						925,67
VALOR COM BDI:						1.132,99

7.2. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,52470000	18,9500	9,9431
TOTAL MAO DE OBRA:						9,9431
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	33,9000	33,9000
TOTAL MATERIAL:						33,9000
VALOR:						43,84
VALOR COM BDI:						53,66

7.3. PMPCE01 - JOGO DE BARRAS EM NÍVEL TRIPLA - UN (UN)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP-UBA	JOGO DE BARRAS EM NÍVEL TRIPLA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4,361,55	4,361,55
TOTAL GERAL:						4,361,55
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,60000000	16,77	60,37
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,60000000	20,77	74,77
TOTAL MAO DE OBRA:						135,14
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	336,78	40,41
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	37,09	4,45
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	121,36	14,56
TOTAL SERVICOS:						59,42
VALOR:						4.556,11
VALOR COM BDI:						5.577,13

7.4. C3642 - CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6715	CARROSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	632,3200	632,3200
TOTAL MATERIAL:						632,3200
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	336,7800	40,4136
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	37,0900	4,4508
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	121,3600	14,5632
TOTAL SERVICOS:						59,4276

ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME/ CNPJ 39.925.178/0001-89)
RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1505-SALA 1-CENTRO-FORTALEZA-CE(ecotec.cs@outlook.com)



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



VALOR:	691,75
VALOR COM BDI:	846,77

7.5. C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	802,2300
TOTAL MATERIAL:					802,2300
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	336,7800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	37,0900
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	121,3600
TOTAL SERVIÇO:					59,4276
VALOR:					861,66
VALOR COM BDI:					1.054,76

7.6. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	630,3200
TOTAL MATERIAL:					630,3200
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	336,7800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	37,0900
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	121,3600
TOTAL SERVIÇO:					59,4276
VALOR:					689,75
VALOR COM BDI:					844,32

7.7. PMPCE02 - EXERCITADOR DE PERNAS - TRIPLO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,60000000	16,77
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,60000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					135,14
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP02	EXERCITADOR DE PERNAS - TRIPLO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4.665,74
TOTAL MATERIAL:					4.665,74
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	336,78
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	37,09
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	121,36
TOTAL SERVIÇO:					59,42
VALOR:					4.860,30
VALOR COM BDI:					5.949,49

7.8. PMPCE03 - REMADA SENTADA - INDIVIDUAL (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,60000000	16,77
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,60000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					135,14
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP03	SIMULADOR DE CAVALGADA- INDIVIDUAL	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.770,79
TOTAL MATERIAL:					3.770,79
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	336,78
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	37,09
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	121,36
TOTAL SERVIÇO:					59,42
VALOR:					3.965,35
VALOR COM BDI:					4.853,98

7.9. PMPCE04 - ALONGADOR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,60000000	16,77
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,60000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					135,14
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP04	ALONGADOR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5.066,47
TOTAL MATERIAL:					5.066,47

ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME (CNPJ 39.925.178/0001-89)
 RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1505-SALA 1-CENTRO-FORTALEZA-CE(ecotec.cs@outlook.com)



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL MATERIAL:		
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	336,78	40,41
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	37,09	4,45
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	121,36	14,56
					TOTAL SERVICOS:	59,42
					VALOR:	5.261,03
					VALOR COM BDI:	6.440,03

7.10. PMPCE05 - PLACA ORIENTATIVA 1X1 ADERSIVADA FRENTE E VERSO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,60000000	16,77	60,37
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,60000000	20,77	74,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	135,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PMP05	PLACA ORIENTATIVA 1X1 ADERSIVADA FRENTE E VERSO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.029,84	
					TOTAL MATERIAL:	3.029,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	336,78	40,41
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	37,09	4,45
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	121,36	14,56
					TOTAL SERVICOS:	59,42
					VALOR:	3.224,40
					VALOR COM BDI:	3.946,99

7.11. PMPCE06 - ROTAÇÃO DIAGONAL TRIPLO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,60000000	16,77	60,37
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,60000000	20,77	74,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	135,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PMP06	ROTAÇÃO DIAGONAL TRIPLO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4.521,14	
					TOTAL MATERIAL:	4.521,14

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	336,78	40,41
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	37,09	4,45
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	121,36	14,56
					TOTAL SERVICOS:	59,42
					VALOR:	4.715,70
					VALOR COM BDI:	5.772,49

7.12. PMPCE07 - ESQUIADOR TRIPLO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,60000000	16,77	60,37
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,60000000	20,77	74,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	135,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PMP07	ESQUIADOR TRIPLO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	8.920,18	
					TOTAL MATERIAL:	8.920,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	336,78	40,41
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	37,09	4,45
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	121,36	14,56
					TOTAL SERVICOS:	59,42
					VALOR:	9.114,74
					VALOR COM BDI:	11.157,35

7.13. PMPCE08 - ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,60000000	16,77	60,37
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,60000000	20,77	74,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	135,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PMP08	ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.129,12	
					TOTAL MATERIAL:	3.129,12

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	336,78	40,41
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	37,09	4,45

ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME(CNPJ 39.925.178/0001-89)
 RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1505-SALA 1-CENTRO-FORTALEZA-CE(ecotec.cs@outlook.com)



ECOTEC

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	121,36	
					TOTAL SERVIÇO:	39,42
					VALOR:	3.323,68
					VALOR COM BDI:	4.068,52

7.14. PMPCE09 - BARRAS PARALELAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,60000000	16,77	60,37
PMP09	BARRAS PARALELAS	PRÓPRIA	UN	0,90000000	5.395,92	4.856,33
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,60000000	20,77	74,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	4.991,47
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	336,78	40,41
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	37,09	4,45
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	121,36	14,56
					TOTAL SERVIÇO:	59,42
					VALOR:	5.050,89
					VALOR COM BDI:	6.182,79

7.15. PMPCE010 - ESPALDAR PARA MODALIDADE AMPLIADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,60000000	16,77	60,37
30	MONTADOR	SEINFRA	H	3,60000000	20,77	74,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	135,14
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP010	MULTI-EXERCITADOR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5.387,37	5.387,37
					TOTAL MATERIAL:	5.387,37
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	336,78	40,41
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	37,09	4,45
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	121,36	14,56
					TOTAL SERVIÇO:	59,42
					VALOR:	5.581,93
					VALOR COM BDI:	6.832,84

7.16. PMPCE011 - MULTI-EXERCITADOR (UN)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP011	MULTI-EXERCITADOR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	9.132,17	9.132,17
					TOTAL GERAL:	9.132,17
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,60000000	16,77	60,37
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,60000000	20,77	74,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	135,14
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	336,78	40,41
784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	37,09	4,45
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	121,36	14,56
					TOTAL SERVIÇO:	59,42
					VALOR:	9.326,73
					VALOR COM BDI:	11.416,85

7.17. PMPCE012 - SIMULADOR DE PERCURSO TRIPLO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,60000000	16,77	60,37
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,60000000	20,77	74,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	135,14
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP012	SIMULADOR DE PERCURSO TRIPLO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	7.192,12	7.192,12
					TOTAL MATERIAL:	7.192,12
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	336,78	40,41
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	37,09	4,45
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	121,36	14,56
					TOTAL SERVIÇO:	59,42
					VALOR:	7.386,68
					VALOR COM BDI:	9.042,03

7.18. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR

ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME (CNPJ 39.925.178/0001-89)
 RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1505-SALA 1-CENTRO-FORTALEZA-CE(ecotec.cs@outlook.com)



ECOTEC



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,9600	5,9520
I9041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	392,9300	157,1720
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPÁ) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	67,4700	26,9880
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	14,8900	22,7817
TOTAL MATERIAL:					212,8937	
VALOR:					212,89	
VALOR COM BDI:					260,60	

7.19. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,35000000	15,5500	20,9925
TOTAL MAO DE OBRA:					49,0320	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	198,9000	198,9000
TOTAL MATERIAL:					198,9000	
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	349,4100	10,4823
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	121,3600	3,6408
TOTAL SERVIÇO:					14,1231	
VALOR:					262,06	
VALOR COM BDI:					320,79	

7.20. I2407 - PRANCHA EM MADEIRA DE LEI (M3)

VALOR:	1.648,56
VALOR COM BDI:	2.018,00

8.1. C0923 - CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA) (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,76500000	16,7700	12,8291
I0498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,76500000	20,7700	15,8891
TOTAL MAO DE OBRA:					28,7182	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,10000000	22,4900	2,2490
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,07500000	11,4100	0,8558
I1498	MADEIRA TRABALHADA P/ CORRIMÃO	SEINFRA	M	1,02000000	26,0100	26,5302
I1565	PARAFUSO GALVANIZADO 5/16"X50 C/BUCHA S 10 PUMEX	SEINFRA	UN	8,00000000	0,6500	5,2000
TOTAL MATERIAL:					34,8350	
VALOR:					63,65	
VALOR COM BDI:					77,79	

8.2. C2892 - PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,5500	13,9950
TOTAL MAO DE OBRA:					32,6880	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,03700000	5,1600	0,1909
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,08020000	15,6000	1,2511
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	0,22220000	22,9900	5,1084
TOTAL MATERIAL:					6,5504	
VALOR:					39,24	
VALOR COM BDI:					48,03	

9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,63000000	15,5500	9,7965
TOTAL MAO DE OBRA:					9,7965	
VALOR:					9,80	
VALOR COM BDI:					12,00	





4 - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

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
	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



ECOTEC



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	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

