

Edital Convocatório
PROPOSTA DE PREÇO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.29.1



À Prefeitura Municipal de UMARI/CE
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Data: 17/08/2022

1 - Valor global é de R\$ 297.452,54 (Duzentos e Noventa e Sete Mil Quatrocentos e Cinquenta e Dois reais e Cinquenta e Quatro centavos).

2 - O objeto da presente licitação consiste na **Contratação de serviços a serem prestados na execução de urbanização e revitalização da Praça Severina Pinheiro, localizada no Distrito Pio X, Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 352/2022 e MAPP n. 1446, celebrado com o Governo do Estado do Ceará, por intermédio da Superintendência de Obras Públicas - SOP.**

3 - Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas, Parte Integrante do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.29.1**, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.

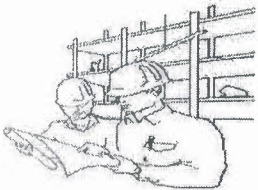
4 - A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sessão;

5 - O prazo de execução dos serviços será de acordo com o edital e contrato.

6 - Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato;

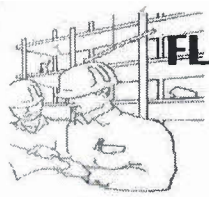
7 - Nos preços cotados desta proposta estão incluídos todos os valores incidentes, tais como custos com hospedagem, transporte, deslocamento de todos os materiais, utensílios necessários à consecução dos serviços, taxas, impostos, salários, taxa de administração, encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, fornecimento de refeições, uniformes, ferramentas/materiais, equipamentos de proteção individual e coletiva, fretes, seguro contra acidentes de trabalho e outros porventura existentes, inclusive o ICMS, os quais deverão ser os praticados na data da abertura da proposta.

8 - Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.



Juazeiro do Norte - CE, 09 de AGOSTO de 2022.

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 06.054 / 02



PROPOSTA DE PREÇO TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.29.1

À Prefeitura Municipal de UMARI/CE
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Data: 17/08/2022

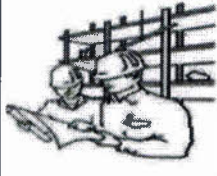
OBJETO: Contratação de serviços a serem prestados na execução de urbanização e revitalização da Praça Severina Pinheiro, localizada no Distrito Pio X, Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 352/2022 e MAPP n. 1446, celebrado com o Governo do Estado do Ceará, por intermédio da Superintendência de Obras Públicas - SOP.

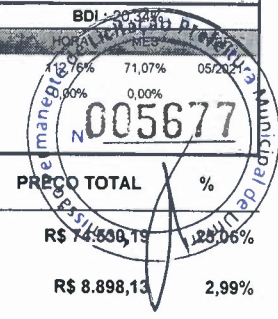
PROPONENTE: FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME

- ✓ CNPJ Nº: 17.690.855/0001-94
- ✓ ENDEREÇO: RUA FREI IBIAPINA, Nº 207, BAIRRO PIO XII, JUAZEIRO DO NORTE - CE
- ✓ BANCO: BANCO DO NORDESTE DO BRASIL - BNB
- ✓ AGENCIA: 029
- ✓ CONTA CORRENTE: 57.799-6
- ✓ TITULAR: FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME
- ✓ REPRESENTANTE: JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO
- ✓ CARGO: SÓCIO-DIRETOR / ENGENHEIRO CIVIL
- ✓ ENDEREÇO: RUA JOÃO PEREIRA DE SOUZA, 167, CENTRO - JARDIM-CE.
- ✓ CARTEIRA DE IDENTIDADE/CPF: 3847094 SSP/PE / 685.500.224-20
- ✓ RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO; RPN/CREA: 1801733821/PE030654

Juazeiro do Norte - CE, 09 de AGOSTO de 2022.

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 38.654/PE

RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO	DATA : 09/08/2022
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO	BDI : 20,34%
	LOCAL:	DISTRITO DE PIO X - UMARI CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	Composição PROPRIA

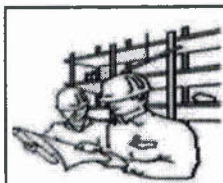


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 74.538,19	128,06%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 8.898,13	2,99%
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 10.700,97	3,60%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 68.427,34	23,00%
5	INSTALAÇÃO ELETRICA	R\$ 10.468,46	3,52%
6	URBANIZAÇÃO	R\$ 55.699,26	18,73%
7	PAISSAGISMO	R\$ 4.380,91	1,47%
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.290,52	0,77%
9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 11.781,00	3,96%
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 50.275,76	16,90%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 50.275,76 100,00%
		VALOR BDI:	R\$ 50.275,76
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 247.176,78
		VALOR TOTAL:	R\$ 297.452,54

Duzentos e Noventa e Sete Mil Quatrocentos e Cinquenta e Dois reais e Cinquenta e Quatro centavos

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 133471/PE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



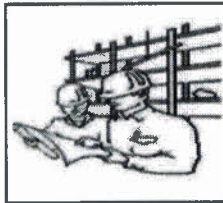
OBRA:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO
LOCAL:	DISTRITO DE PIO X - UMARI CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE

DATA : 09/08/2022	
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 74.530,19
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 152,02	R\$ 1.520,20
1.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.019,21	R\$ 1.019,21
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.285,96	R\$ 1.285,96
1.4	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	358,04	R\$ 93,23	R\$ 33.380,07
1.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.817,87	R\$ 0,28	R\$ 509,00
1.6	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.817,87	R\$ 4,21	R\$ 7.653,23
1.7	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	179,02	R\$ 9,56	R\$ 1.711,43
1.8	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	94,27	R\$ 57,38	R\$ 5.409,21
1.9	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	1.101,62	R\$ 16,85	R\$ 18.562,30
1.10	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	94,27	R\$ 3,45	R\$ 325,23
1.11	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	654,43	R\$ 4,82	R\$ 3.154,35
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 8.898,13
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	94,19	R\$ 94,47	R\$ 8.898,13
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						R\$ 10.700,97
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	40,17	R\$ 44,65	R\$ 1.793,59
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	37,71	R\$ 28,65	R\$ 1.080,39
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,15	R\$ 413,57	R\$ 62,04
3.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	7,20	R\$ 396,71	R\$ 2.856,31
3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 119,89	R\$ 1.798,35
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	26,63	R\$ 12,43	R\$ 331,01
3.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	84,72	R\$ 14,22	R\$ 1.204,72
3.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	104,00	R\$ 15,14	R\$ 1.574,56
4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 68.427,34
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	471,36	R\$ 22,90	R\$ 10.794,14
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.101,62	R\$ 40,93	R\$ 45.089,31
4.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	14,36	R\$ 46,94	R\$ 674,06
4.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	111,59	R\$ 106,37	R\$ 11.869,83
5	INSTALAÇÃO ELETRICA						R\$ 10.468,46
5.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.349,15	R\$ 1.349,15
5.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 85,55	R\$ 85,55
5.3	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 420,67	R\$ 841,34
5.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	74,00	R\$ 13,59	R\$ 1.005,66
5.5	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	20,00	R\$ 7,61	R\$ 152,20
5.6	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	54,00	R\$ 9,00	R\$ 486,00
5.7	C2051	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 788,72	R\$ 6.309,76
5.8	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 119,40	R\$ 238,80
6	URBANIZAÇÃO						R\$ 55.699,26
6.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 292,90	R\$ 2.929,00
6.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	142,39	R\$ 116,71	R\$ 16.618,34
6.3	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 1.040,38	R\$ 13.524,94
6.4	C0035	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M	SEINFRA	M2	66,60	R\$ 287,99	R\$ 19.180,13

João Cláudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30.354 D/PE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO	DATA: 09/08/2022	BDI: 20,94%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE PIO X - UMARI CE	Composição:	1,00% 71,07% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE		



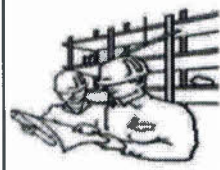
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.5	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.446,85	R\$ 3.446,85
7	PAISSAGISMO						R\$ 4.380,91
7.1	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	SEINFRA	M3	2,50	R\$ 142,84	R\$ 357,10
7.2	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	154,67	R\$ 19,51	R\$ 3.017,61
7.3	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 50,31	R\$ 1.006,20
8	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 2.290,52
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.817,87	R\$ 1,26	R\$ 2.290,52
9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 11.781,00
9.1	COM-61286256	administração da obra	Composições	%	100,00	R\$ 117,81	R\$ 11.781,00

VALOR BDI TOTAL: R\$ 60.275,76
 VALOR BDI: R\$ 60.275,76
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 247.176,78
 VALOR TOTAL: R\$ 297.452,54

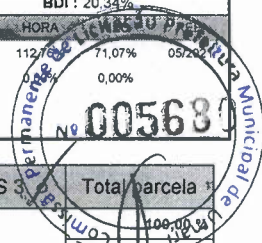
Duzentos e Noventa e Sete Mil Quatrocentos e Cinquenta e Dois reais e Cinquenta e Quatro centavos

João Cláudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 00.334 D/E

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



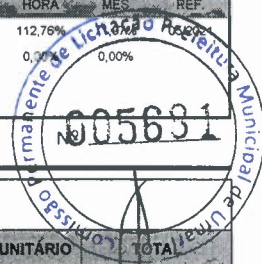
OBRA:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO	DATA : 09/08/2022	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE PIO X - UMARI CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	Composição	PROPRIA



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela
			1	2	3	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 74.530,19	100,00 %			100,00 %
			R\$ 74.530,19			R\$ 74.530,19
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 8.898,13	100,00 %			100,00 %
			R\$ 8.898,13			R\$ 8.898,13
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 10.700,97	100,00 %			100,00 %
			R\$ 10.700,97			R\$ 10.700,97
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 68.427,34		100,00 %		100,00 %
				R\$ 68.427,34		R\$ 68.427,34
5	INSTALAÇÃO ELETRICA	R\$ 10.468,46		100,00 %		100,00 %
				R\$ 10.468,46		R\$ 10.468,46
6	URBANIZAÇÃO	R\$ 55.699,26		60,00 %	40,00 %	100,00 %
				R\$ 33.419,56	R\$ 22.279,70	R\$ 55.699,26
7	PAISSAGISMO	R\$ 4.380,91			100,00 %	100,00 %
					R\$ 4.380,91	R\$ 4.380,91
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.290,52			100,00 %	100,00 %
					R\$ 2.290,52	R\$ 2.290,52
9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 11.781,00	34,00 %	33,00 %	33,00 %	100,00 %
			R\$ 4.005,54	R\$ 3.887,73	R\$ 3.887,73	R\$ 11.781,00
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 50.275,76	39,70 %	47,01 %	13,29 %	100,00 %
			R\$ 19.959,48	R\$ 23.634,63	R\$ 6.681,65	R\$ 50.275,76
		R\$ 297.452,54	R\$ 118.094,31	R\$ 139.837,72	R\$ 39.520,51	R\$ 297.452,54
			R\$ 118.094,31	R\$ 257.932,03	R\$ 297.452,54	

João Cláudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO		DATA :	09/08/2022		BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO		FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE PIO X - UMARI CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,9850	R\$ 35,6847
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,5652	R\$ 24,5652
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,3956	R\$ 55,7802
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,2758	R\$ 2,2914
TOTAL Material:						R\$ 118,3215

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,8486	R\$ 33,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,7000

VALOR:	R\$ 152,02
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 22,91
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 30,92
QUANTIDADE:	R\$ 10,00
VALOR TOTAL:	R\$ 1.520,20

C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,1677	R\$ 15,1677
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,6570	R\$ 77,6570
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,6326	R\$ 56,3260
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 292,8455	R\$ 146,4228
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 26,3247	R\$ 263,2470
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,6977	R\$ 58,4885
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,5654	R\$ 6,7827
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,5959	R\$ 26,3836
TOTAL Material:						R\$ 650,4753

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 22,7761	R\$ 182,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 16,8486	R\$ 134,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 317,0400

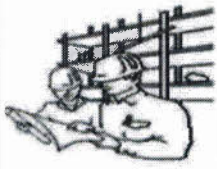
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 413,5700	R\$ 51,6963
TOTAL Serviço:						R\$ 51,6963

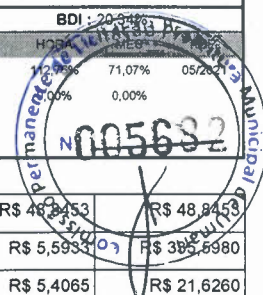
VALOR:	R\$ 1.019,21
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 223,13
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 207,31
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR TOTAL:	R\$ 1.019,21

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

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

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654/CE

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO	DATA:	09/08/2022		BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO	FONTE:	VERSÃO:	HORA: 05/2021	
LOCAL:	DISTRITO DE PIO X - UMARI CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	12,95%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,8453	R\$ 48,8453
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,5933	R\$ 335,5980
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,4065	R\$ 21,6260
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,0178	R\$ 6,0356
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,3672	R\$ 32,2032
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,7642	R\$ 36,7642
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1993	R\$ 2,3986
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,8213	R\$ 39,8213
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 494,9012	R\$ 494,9012
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 267,7692	R\$ 267,7692
					TOTAL Material:	R\$ 1.285,9626

VALOR:	R\$ 1.285,96
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 261,56
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR TOTAL:	R\$ 1.285,96

C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0527	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 14,8433	R\$ 16,3276	
I1160	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,7264	R\$ 3,8632	
I1691	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 12,3956	R\$ 39,0461	
I1724	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,2758	R\$ 2,2914	
					TOTAL Material:	R\$ 61,5283

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 22,7761	R\$ 18,2240	
I2543	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,8486	R\$ 13,4800	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,7040

VALOR:	R\$ 93,23
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 20,88
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 18,96
QUANTIDADE:	R\$ 358,04
VALOR TOTAL:	R\$ 33.380,07

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0700	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 75,8600	R\$ 0,0759	
I0758	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6800	R\$ 0,0014	
I0775	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3400	R\$ 0,0027	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 18,3133	R\$ 0,0732
I2382	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 27,4945	R\$ 0,0550


 João Cláudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 100.000/0-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO	DATA :	09/08/2022
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO	BDI :	20,84%
LOCAL:	DISTRITO DE PIO X - UMARI CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA



I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 33,7267	R\$ 0,0675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1957

VALOR:	R\$ 0,28
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 0,14
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 0,06
QUANTIDADE:	R\$ 1.817,87
VALOR TOTAL:	R\$ 509,00

C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,8486	R\$ 4,2125
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2125	

VALOR:	R\$ 4,21
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 2,86
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 0,86
QUANTIDADE:	R\$ 1.817,87
VALOR TOTAL:	R\$ 7.653,23

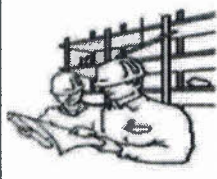
C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 22,7761	R\$ 1,1390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,8486	R\$ 8,4250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,5640	

VALOR:	R\$ 9,56
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 6,46
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 1,94
QUANTIDADE:	R\$ 179,02
VALOR TOTAL:	R\$ 1.711,43

C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,7761	R\$ 6,8340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,8486	R\$ 50,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,3840	

VALOR:	R\$ 57,38
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 38,75
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 11,67
QUANTIDADE:	R\$ 94,27
VALOR TOTAL:	R\$ 5.409,21

C2716 DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO	DATA :	09/08/2022	BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE PIO X - UMARI CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	Composição	PROPRIA	REF.
				0,00%	0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,8486	R\$ 16,8486
-------	----------	---------	---	------------	-------------	-------------

TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,8486

VALOR:	R\$ 16,85
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 11,45
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 3,43
QUANTIDADE:	R\$ 1.101,62
VALOR TOTAL:	R\$ 18.562,30

C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 130,2700	R\$ 1,3548
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 167,8400	R\$ 1,7455
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,1003

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R\$ 16,8486	R\$ 0,3505
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3505

VALOR:	R\$ 3,45
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 0,58
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 0,70
QUANTIDADE:	R\$ 94,27
VALOR TOTAL:	R\$ 325,23

C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 130,2700	R\$ 4,8200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,8200

VALOR:	R\$ 4,82
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 0,58
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 0,98
QUANTIDADE:	R\$ 654,43
VALOR TOTAL:	R\$ 3.154,35

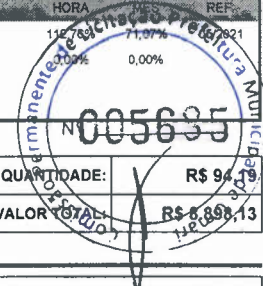
C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,8450	R\$ 65,8295
TOTAL Material:						R\$ 65,8295

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 16,8486	R\$ 28,6450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,6450

VALOR:	R\$ 94,47
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 19,47
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 19,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO		DATA : 09/08/2022	BDI : 20,34%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE PIO X - UMARI CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	115,783
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE		Composição	PRÓPRIA	71,97%
					0,00%



QUANTIDADE:	R\$ 94,19
VALOR TOTAL:	R\$ 8.899,13

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 16,8486
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,6525

VALOR:	R\$ 44,65
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 30,35
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 9,08
QUANTIDADE:	R\$ 40,17
VALOR TOTAL:	R\$ 1.793,59

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 16,8486
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,6450

VALOR:	R\$ 28,65
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 19,48
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 5,83
QUANTIDADE:	R\$ 37,71
VALOR TOTAL:	R\$ 1.080,39

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

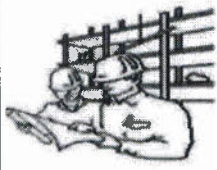
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,3525
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 74,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5505
TOTAL Material:					R\$ 245,0656

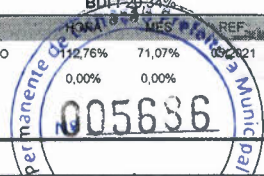
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 16,8486
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 168,5000

VALOR:	R\$ 413,57
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 114,54
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 84,12
QUANTIDADE:	R\$ 0,15
VALOR TOTAL:	R\$ 62,04

C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,0400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 28,0400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO	DATA:	09/08/2022	BDI: 20,34%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:
	LOCAL:	DISTRITO DE PIO X - UMARI CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	Composição:	PROPRIA	052021
					12,76% 71,07% 0,00% 0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5685
					R\$ 192,1245
TOTAL Material:					R\$ 192,1245

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 16,8486
					R\$ 101,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 101,1000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 7,5700
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 82,4000
					R\$ 68,8864
TOTAL Serviço:					R\$ 75,4488

VALOR:	R\$ 396,71
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 96,21
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 80,69
QUANTIDADE:	R\$ 7,20
VALOR TOTAL:	R\$ 2.856,31

C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,3133
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 22,7761
					R\$ 5,6950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2725

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 76,7900
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 164,1300
					R\$ 32,8260
TOTAL Serviço:					R\$ 109,6160

VALOR:	R\$ 119,89
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 29,31
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 24,39
QUANTIDADE:	R\$ 15,00
VALOR TOTAL:	R\$ 1.798,35

C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

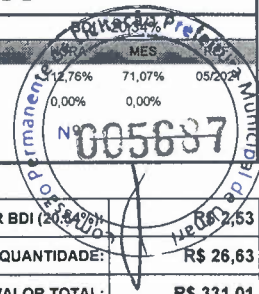
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,1392
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,8792
					R\$ 0,1976
TOTAL Material:					R\$ 9,5577

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 18,3133
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 22,7761
					R\$ 1,5946
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,8763

VALOR:	R\$ 12,43
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 1,86

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.634 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO
LOCAL:	DISTRITO DE PIO X - UMARI CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE
DATA:	09/08/2022
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
Composição:	PROPRIA



VALOR BDI (20.34%):	R\$ 2,53
QUANTIDADE:	R\$ 26,63
VALOR TOTAL:	R\$ 331,01

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,3385	R\$ 10,7393
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,8792	R\$ 0,1976
TOTAL Material:					R\$ 10,9369

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,3133	R\$ 1,4648
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 22,7761	R\$ 1,8224
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,2872

VALOR:	R\$ 14,22
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 2,13
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 2,89
QUANTIDADE:	R\$ 84,72
VALOR TOTAL:	R\$ 1.204,72

C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,3385	R\$ 10,7393
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 9,8792	R\$ 0,2964
TOTAL Material:					R\$ 11,0357

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,3133	R\$ 1,8310
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 22,7761	R\$ 2,2780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1090

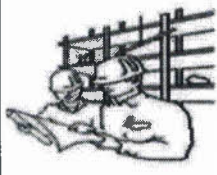
VALOR:	R\$ 15,14
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 2,66
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 3,08
QUANTIDADE:	R\$ 104,00
VALOR TOTAL:	R\$ 1.574,56

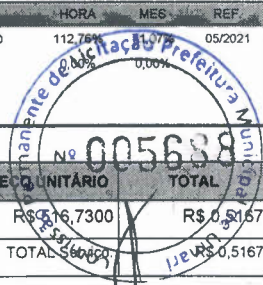
C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,2187	R\$ 12,2187
TOTAL Material:					R\$ 12,2187

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 22,7761	R\$ 4,1004
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 16,8486	R\$ 6,0660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,1664

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO	DATA:	09/08/2022	BDI: 20,34%							
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%	MES:	05/2021	REF:	05/2021
	LOCAL:	DISTRITO DE PIO X - UMARI CE	Composição:	PRÓPRIA								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE										



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 16,7300	R\$ 0,5167
					TOTAL	R\$ 0,5167

VALOR:	R\$ 22,90
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 6,87
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 4,66
QUANTIDADE:	R\$ 471,36
VALOR TOTAL:	R\$ 10.794,14

C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 29,0700	R\$ 2,2006
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 43,5300	R\$ 0,1785
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3791

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,3525	R\$ 3,7688
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,4322	R\$ 0,3863
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5505	R\$ 28,0755
TOTAL Material:					R\$ 32,2306	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 22,7761	R\$ 3,6334
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 16,8486	R\$ 2,6876
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,3210	

VALOR:	R\$ 40,93
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 5,23
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 8,33
QUANTIDADE:	R\$ 1.101,62
VALOR TOTAL:	R\$ 45.089,31

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

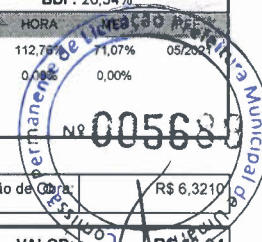
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 29,0700	R\$ 2,2006
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 43,5300	R\$ 0,1785
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3791

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,3525	R\$ 3,7688
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,4322	R\$ 0,3863
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6684	R\$ 34,0884
TOTAL Material:					R\$ 38,2435	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 22,7761	R\$ 3,6334
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 16,8486	R\$ 2,6876

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 09/08/2022	BDI : 20,34%
OBRA:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO	FORTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE PIO X - UMARI CE	Composição	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE		



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,3210
VALOR:	R\$ 95,94
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 5,22
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 9,55
QUANTIDADE:	R\$ 14,36
VALOR TOTAL:	R\$ 674,06

C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 73,4498	R\$ 84,4673
TOTAL Material:						R\$ 84,4673

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,8486	R\$ 21,9050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,9050

VALOR:	R\$ 106,37
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 14,89
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 21,64
QUANTIDADE:	R\$ 111,59
VALOR TOTAL:	R\$ 11.869,83

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

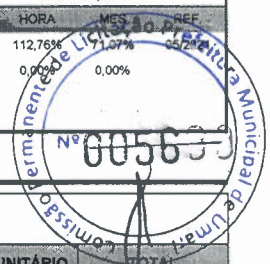
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8847	R\$ 2,6541
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0420	R\$ 3,1260
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 17,9103	R\$ 35,8206
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,5933	R\$ 5,5933
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,5372	R\$ 80,5372
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 342,1528	R\$ 342,1528
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5460	R\$ 2,5460
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,7622	R\$ 4,1433
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,1022	R\$ 68,1022
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 607,2384	R\$ 607,2384
TOTAL Material:						R\$ 1.151,9139

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,3133	R\$ 87,8880
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 22,7761	R\$ 109,3440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 197,2320

VALOR:	R\$ 1.349,15
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 127,91
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 274,42
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR TOTAL:	R\$ 1.349,15

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
15/08/2022

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO
LOCAL:	DISTRITO DE PIO X - UMARI CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE
DATA:	09/08/2022
BDI:	20,34%
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
HORA:	112,76%
MES:	0,00%
DIAS:	0,00%
DEF:	0,00%
Composição:	PRÓPRIA



C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,2432	R\$ 36,2432
TOTAL Material:						R\$ 36,2432

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,3133	R\$ 21,9720
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 22,7761	R\$ 27,3360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,3080

VALOR:	R\$ 85,55
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 31,98
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 17,40
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR TOTAL:	R\$ 85,55

C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,1392	R\$ 21,0154
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,8792	R\$ 0,4347
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 66,3525	R\$ 7,8163
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 74,8948	R\$ 7,3397
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,0813	R\$ 8,2655
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 29,8144	R\$ 5,9629
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,5505	R\$ 15,4140
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,8398	R\$ 0,5805
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,5701	R\$ 80,3841
TOTAL Material:						R\$ 147,2131

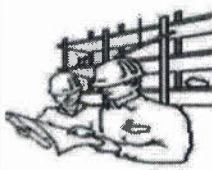
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 18,3133	R\$ 4,1198
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 18,3133	R\$ 21,6974
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 22,7761	R\$ 5,1255
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 22,7761	R\$ 26,9943
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 22,7761	R\$ 93,6258
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 16,8486	R\$ 121,8929
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 273,4557

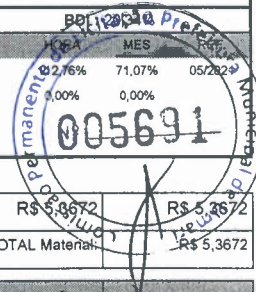
VALOR:	R\$ 420,67
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 180,63
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 85,56
QUANTIDADE:	R\$ 2,00
VALOR TOTAL:	R\$ 841,34

C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	<table border="1"> <tr> <td>OBRA:</td> <td>URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO</td> <td>DATA:</td> <td>09/08/2022</td> </tr> <tr> <td>DESCRIÇÃO:</td> <td>URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO</td> <td>FONTES:</td> <td>SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>DISTRITO DE PIO X - UMARI CE</td> <td>VERSÃO:</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE</td> <td>Composição:</td> <td>PROPRIA</td> </tr> </table>	OBRA:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO	DATA:	09/08/2022	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO	FONTES:	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	LOCAL:	DISTRITO DE PIO X - UMARI CE	VERSÃO:	05/2022	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	Composição:	PROPRIA
OBRA:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO	DATA:	09/08/2022														
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO	FONTES:	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO														
LOCAL:	DISTRITO DE PIO X - UMARI CE	VERSÃO:	05/2022														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	Composição:	PROPRIA														



11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,3672	R\$ 5,3672
					TOTAL Material:	R\$ 5,3672

Mão de Obra	DESCR. M.O.	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,3133	R\$ 3,6620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 22,7761	R\$ 4,5560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,2180

VALOR:	R\$ 13,59
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 5,33
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 2,76
QUANTIDADE:	R\$ 74,00
VALOR TOTAL:	R\$ 1.005,66

C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	DESCR. M.	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,6246	R\$ 2,6771
TOTAL Material:						R\$ 2,6771

Mão de Obra	DESCR. M.O.	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,3133	R\$ 2,1972
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 22,7761	R\$ 2,7336
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,9308

VALOR:	R\$ 7,61
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 3,20
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 1,55
QUANTIDADE:	R\$ 20,00
VALOR TOTAL:	R\$ 152,20

C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	DESCR. M.	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5880	R\$ 3,6598
TOTAL Material:						R\$ 3,6598


Mão de Obra	DESCR. M.O.	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,3133	R\$ 2,3803
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 22,7761	R\$ 2,9614
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,3417

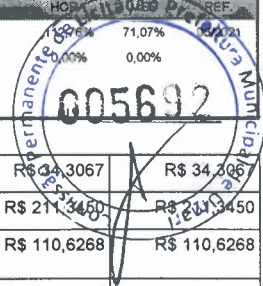
VALOR:	R\$ 9,00
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 3,46
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 1,83
QUANTIDADE:	R\$ 54,00
VALOR TOTAL:	R\$ 486,00

C2051 PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W C/FOTOCÉLULA (UN)

Material	DESCR. M.	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO	DATA:	09/08/2022	BDI: 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE PIO X - UMARI CE	Composição:	PROPRIA	HORAS:	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE				0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,3067	R\$ 34,3067
11483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 211,3450	R\$ 211,3450
19484	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,6268	R\$ 110,6268
11777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 350,2626	R\$ 350,2626
TOTAL Material:						R\$ 706,5411

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,3133	R\$ 36,6200
12312	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 22,7761	R\$ 45,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,1800

VALOR:	R\$ 788,72
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 53,29
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 160,43
QUANTIDADE:	R\$ 8,00
VALOR TOTAL:	R\$ 6.309,76

C3910 HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
17381	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,6031	R\$ 5,6031	
17380	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,0241	R\$ 46,0241	
TOTAL Material:					R\$ 51,6272	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12312	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 22,7761	R\$ 27,3360
12543	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 16,8486	R\$ 40,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 67,7760

VALOR:	R\$ 119,40
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 45,06
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 24,29
QUANTIDADE:	R\$ 2,00
VALOR TOTAL:	R\$ 238,80

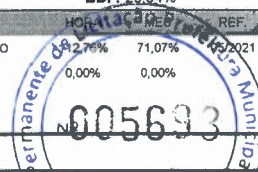
C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10974	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 217,2430	R\$ 217,2430	
TOTAL Material:					R\$ 217,2430	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 22,7761	R\$ 34,1700
12543	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,8486	R\$ 25,2750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,4450

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0839	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 393,7400	R\$ 11,8122
C1604	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 146,6600	R\$ 4,3998
TOTAL Serviço:					R\$ 16,2120

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
C.R.C. 000000000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO		DATA : 09/08/2022	BDI : 20,34%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO		FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE PIO X - UMARI CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	2,76% 71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR:	R\$ 292,90
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 44,44
VALOR BDI (20,34%):	R\$ 59,58
QUANTIDADE:	R\$ 10,00
VALOR TOTAL:	R\$ 2.929,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,3525	R\$ 1,2076
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0813	R\$ 2,9519
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5505	R\$ 1,5414
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 48,6388	R\$ 53,5027
TOTAL Material:					R\$ 59,2036

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 22,7761	R\$ 36,4480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 16,8486	R\$ 21,0625
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,5105

VALOR:	R\$ 116,71
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 37,75
VALOR BDI (20,34%):	R\$ 23,74
QUANTIDADE:	R\$ 142,39
VALOR TOTAL:	R\$ 16.618,34

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

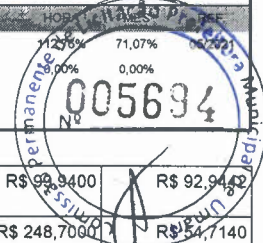
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532 CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	R\$ 263,7192	R\$ 15,8232
10794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 3,3127	R\$ 26,5016
11584 PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,0590	R\$ 0,2360
11589 PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 0,1966	R\$ 3,1456
16682 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 110,5875	R\$ 221,1750
16681 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 140,6476	R\$ 140,6476
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	R\$ 116,5936	R\$ 215,6982
TOTAL Material:					R\$ 623,2272

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,3133	R\$ 18,3100
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,7761	R\$ 22,7800
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 22,7761	R\$ 45,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,6500

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 413,5700	R\$ 90,9854
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 49,3700	R\$ 2,4685
C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	R\$ 40,4700	R\$ 9,3081

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO
DESCRÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO
LOCAL:	DISTRITO DE PIO X - UMARI CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE
DATA:	09/08/2022
BDI:	20,34%
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
Composição:	PROPRIA



C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	R\$ 99,9400	R\$ 92,9402
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 248,7000	R\$ 54,7140
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	R\$ 22,8800	R\$ 80,0800
TOTAL Serviço:						R\$ 330,5002

VALOR:	R\$ 1.040,38
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 190,58
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 211,61
QUANTIDADE:	R\$ 13,00
VALOR TOTAL:	R\$ 13.524,94

C0035 ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 8,9453	R\$ 1,3418
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 10,3510	R\$ 0,7246
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 24,5652	R\$ 2,9478
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 81,3236	R\$ 12,1985
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 17,3008	R\$ 18,1658
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 69,8127	R\$ 190,5887
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 22,1961	R\$ 2,2196
TOTAL Material:					R\$ 228,1868	

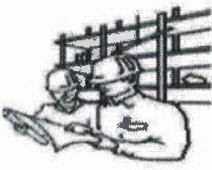
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,3133	R\$ 9,1550
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,3133	R\$ 16,4790
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 22,7761	R\$ 34,1700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,8040	

VALOR:	R\$ 287,99
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 38,77
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 58,58
QUANTIDADE:	R\$ 66,60
VALOR TOTAL:	R\$ 19.180,13

C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.446,8502	R\$ 3.446,8502
TOTAL Material:					R\$ 3.446,8502	

VALOR:	R\$ 3.446,85
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 701,09
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR TOTAL:	R\$ 3.446,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO	DATA :	09/08/2022	BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE PIO X - UMARI CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%



C2035 PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 4,0008	R\$ 4,0008
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 153,8985	R\$ 15,3899
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,0885	R\$ 0,0885
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,90000000	R\$ 105,3186	R\$ 94,7867
					TOTAL Material:	R\$ 114,2659

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69600000	R\$ 16,8486	R\$ 28,5776
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,5776

VALOR:	R\$ 142,84
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 19,42
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 29,05
QUANTIDADE:	R\$ 2,50
VALOR TOTAL:	R\$ 357,10

C1431 GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	R\$ 135,3600	R\$ 1,1370
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	R\$ 97,8600	R\$ 0,0881
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,2251

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 4,5513	R\$ 0,2048
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 6,3109	R\$ 5,6798
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 105,3186	R\$ 7,8989
					TOTAL Material:	R\$ 13,7835

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	R\$ 18,3133	R\$ 4,5043
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,5043


VALOR:	R\$ 19,51
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 3,09
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 3,97
QUANTIDADE:	R\$ 154,67
VALOR TOTAL:	R\$ 3.017,61

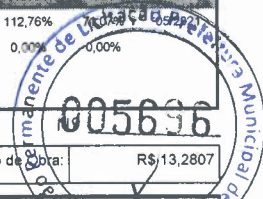
C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,0296	R\$ 37,0296
					TOTAL Material:	R\$ 37,0296

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	R\$ 22,7761	R\$ 13,2807

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
15/08/2022

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO	DATA :	09/08/2022	BDI :
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE PIO X - UMARI CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,2807
VALOR:	R\$ 50,31
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 8,54
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 10,23
QUANTIDADE:	R\$ 20,00
VALOR TOTAL:	R\$ 1.006,20

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 16,8486	R\$ 1,2638
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2638


VALOR:	R\$ 1,26
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 0,86
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 0,26
QUANTIDADE:	R\$ 1.817,87
VALOR TOTAL:	R\$ 2.290,52

COM-61286256 administração da obra (%)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-345225	administração da obra	Composições	%	1,00000000	R\$ 117,81	R\$ 117,81
TOTAL Material:						R\$ 117,81

VALOR:	R\$ 117,81
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 23,96
QUANTIDADE:	R\$ 100,00
VALOR TOTAL:	R\$ 11.781,00


 João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO	DATA :	09/08/2022	BDI : 20,34%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	DISTRITO DE PIO X - UMARI CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

	Benefício	
S+G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,59
	TOTAL	7,39

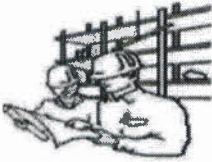
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	0,00
	TOTAL	6,65

BDI = 20,34%

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


João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30.354/1-1/CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO	DATA : 09/08/2022	BDI : 20,34%															
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA SEVERINA PINHEIRO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 15%;">REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF														
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	DISTRITO DE PIO X - UMARI CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI CE																		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
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 PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil