

## PROPOSTA DE PREÇOS

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI – CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.29.1**

O licitante **PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o Nº **11.012.912/0001-08**, por seu representante legal, **Sr. LUÍS HUMBERTO TEIXEIRA VIEIRA NETO**, Administrador, portador da cédula de identidade Nº **2005029154776 SSP-CE**, inscrito no **CPF: 024.177.873-50**, abaixo assinado, declara, sob as penas lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.29.1**.

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral-CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor da presente licitação.

**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.**

**VALOR GLOBAL R\$ 298.234,74 (DUZENTOS E NOVENTA E OITO MIL, DUZENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS)**

**PROPONENTE: PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**ENDEREÇO: Av. Antonio Nonato de Carvalho S/N, Bairro: Tejubana, Mombaça – CE, CEP: 63.610-000**  
**CNPJ: 11.012.912/0001-08 – INSC. MUNICIPAL: 2941**  
**REPRESENTANTE LEGAL: Luís Humberto Teixeira Vieira Neto/ Administrador**  
**Carteira de Identidade: 2005029154776 SSP/CE - CPF/MF: 024.177.873-50**  
**Fone/Fax: (88) 9.81881515**  
**BANCO DO BRADESCO**  
**C.C : 13695-6**  
**AG: 5438-0**  
**Email: prolimpezambc@gmail.com**

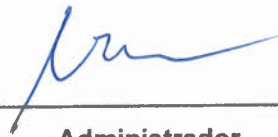
**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (três) meses.**  
**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) dias.**

O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital. Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- 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 infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Mombaça - CE, 17 de agosto de 2022.



---

**Administrador**  
**Luis Humberto Teixeira Vieira Neto**  
**RG: 2005029154776 SSP-CE**  
**CPF: 024.177.873-50**

  
Jose Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN nº 3014/D  
RPN 21046844-0



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Urbanização e revitalização da Praça Severina Pinheiro, localizada no Distrito Pio X, Município de UMARI - CE	<b>DATA:</b> 17/08/2022	<b>BDI:</b> 20,34%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Urbanização e revitalização da Praça Severina Pinheiro, localizada no Distrito Pio X, Município de UMARI - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 112,76%	<b>MES:</b> 71,07%	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	Distrito Pio X, Município de UMARI - CE	<b>Composição:</b> PRÓPRIA		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE					

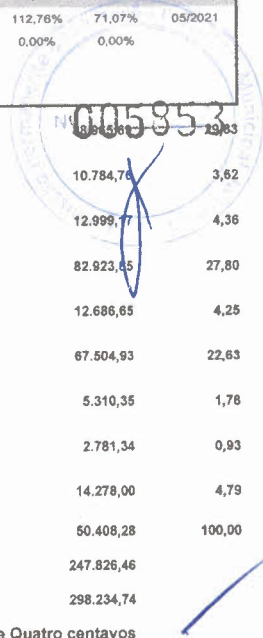
005352

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>88.965,69</b>
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	184,24	1.842,40
	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.235,23	1.235,23
	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.558,55	1.558,55
	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	358,04	109,20	39.097,97
	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.817,87	0,34	618,08
	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.817,87	5,10	9.271,14
	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	179,02	11,59	2.074,84
	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	94,27	69,54	6.555,54
	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	1.101,62	20,42	22.495,08
	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	94,27	4,19	394,99
	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	654,43	5,84	3.821,87
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>10.784,76</b>
	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	94,19	114,50	10.784,76
<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>							<b>12.999,17</b>
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	40,71	54,12	2.203,23
	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	37,71	34,72	1.309,29
	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,15	501,23	75,18
	C3273	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	7,20	480,79	3.461,69
	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	15,00	145,30	2.179,50
	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	26,63	15,07	401,31
	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	84,72	17,24	1.460,57
	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	104,00	18,35	1.908,40
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>82.923,85</b>
	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	471,36	27,75	13.080,24
	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.101,62	49,60	54.640,35
	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	14,36	56,90	817,08
	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	111,59	128,92	14.386,18
<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>							<b>12.686,65</b>
	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.635,11	1.635,11
	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	103,68	103,68
	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	509,83	1.019,66
	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	74,00	16,46	1.218,04
	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	20,00	9,22	184,40
	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	54,00	10,91	589,14
	C2051	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	8,00	955,90	7.647,20
	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	2,00	144,71	289,42
<b>URBANIZAÇÃO</b>							<b>67.504,93</b>
	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	10,00	354,98	3.549,80
	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	142,39	141,45	20.141,07
	C3811	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	1.260,86	16.391,18
	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	66,60	349,03	23.245,40
	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 SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	4.177,48	4.177,48
<b>PAISAGISMO</b>							<b>5.310,35</b>
	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	SEINFRA	M3	2,50	173,12	432,80
	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	154,67	23,65	3.657,95
	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	20,00	60,98	1.219,60
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>2.781,34</b>
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.817,87	1,53	2.781,34
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>14.278,00</b>
	COMP-18858685	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA José Gualberto de Andrade Neto Engenheiro Civil Crea RN n 3014/D RPN 27046844-0	PRÓPRIA	%	100,00	142,78	14.278,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>50.408,28</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>247.826,46</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>298.234,74</b>

## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	Urbanização e revitalização da Praça Severina Pinheiro, localizada no Distrito Pio X, Município de UMARI - CE	<b>DATA :</b> 17/08/2022	<b>BDI :</b> 20,34%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Urbanização e revitalização da Praça Severina Pinheiro, localizada no Distrito Pio X, Município de UMARI - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	Distrito Pio X, Município de UMARI - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021



SERVIÇOS PRELIMINARES			
MOVIMENTO DE TERRA		10.784,74	3,82
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		12.999,77	4,36
PAVIMENTAÇÃO		82.923,65	27,80
INSTALAÇÃO ELÉTRICA		12.686,65	4,25
URBANIZAÇÃO		67.504,93	22,63
PAISAGISMO		5.310,35	1,78
SERVIÇOS DIVERSOS		2.781,34	0,93
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		14.278,00	4,79
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	60.408,28	100,00
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	247.826,46	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	298.234,74	

Duzentos e Noventa e Oito Mil Duzentos e Trinta e Quatro reais e Setenta e Quatro centavos

PRO LIMPZEZA SERVIÇOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA  
 José Humberto Teixeira Vieira Neto  
 Administrador

José Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea: RN nº 3014/D  
 RPN 2104684-0

# RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Urbanização e revitalização da Praça Severina Pinheiro, localizada no Distrito Pio X, Município de UMARI - CE	<b>DATA:</b> 17/08/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Urbanização e revitalização da Praça Severina Pinheiro, localizada no Distrito Pio X, Município de UMARI - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 027 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	Distrito Pio X, Município de UMARI - CE	Composição	<b>HORA</b> 112,76% <b>MES</b> 71,07% <b>REF.</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE		<b>PROPRIA</b> 0,00% 0,00%

005854

## 1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2341	35,9388
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7401	24,7401
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4839	56,1776
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3846	2,3077
<b>TOTAL Material:</b>					<b>119,1642</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,9686	33,9400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,9400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>153,10</b>

## 2. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2757	15,2757
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,2100	78,2100
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,6727	56,7270
10410 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	294,9309	147,4655
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,5122	265,1220
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,7810	58,9050
12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,6620	6,8310
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,6429	26,5716
<b>TOTAL Material:</b>					<b>655,1078</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	22,9383	183,5200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,9686	135,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>319,2800</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	416,5100	52,0638
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>52,0638</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.026,45</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,1931	49,1931
10511 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6331	337,9860
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4450	21,7800
10952 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0393	6,0786
11070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4054	32,4324
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0260	37,0260
11406 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2078	2,4156
12383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1049	40,1049
12405 PÓSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	498,4254	498,4254
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,6760	269,6760
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.295,1180</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.295,12</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,06300084	14,9490	15,8908
11160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,48318220	7,7814	3,7598
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,04404786	12,4839	38,0016
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,14495466	15,3846	2,2301
<b>TOTAL Material:</b>					<b>59,8823</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,77309152	22,9383	17,7347
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,77309152	16,9686	13,1194
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,8541</b>

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,4437	0,0738
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	27,6903	0,0554
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	33,9669	0,0679
TOTAL Mão de Obra:						0,1971
VALOR:						0,28

8. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Nome de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	16,9686	4,2425
TOTAL Mão de Obra:						4,2425
VALOR:						4,24

9. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Nome de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	22,9383	1,1470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,9686	8,4850
TOTAL Mão de Obra:						9,6320
VALOR:						9,63

10. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Nome de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	22,9383	6,8820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	16,9686	50,9100
TOTAL Mão de Obra:						57,7920
VALOR:						57,79

11. C2716 DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

Nome de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,9686	16,9700
TOTAL Mão de Obra:						16,9700
VALOR:						16,97

12. 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	131,2000	1,3645
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	169,0400	1,7580
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,1225
Nome de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	16,9686	0,3530
TOTAL Mão de Obra:						0,3530
VALOR:						3,48

13. 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	131,2000	4,8544
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,8544
VALOR:						4,85

14. 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	60,2712	66,2983
TOTAL Material:						66,2983
Nome de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,9686	28,8490
TOTAL Mão de Obra:						28,8490
VALOR:						95,15

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

Nome de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	16,9686	44,9705
TOTAL Mão de Obra:						44,9705
VALOR:						44,97

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

Nome de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	16,9686	44,9705
TOTAL Mão de Obra:						44,9705
VALOR:						44,97

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	16,9686	169,7000
TOTAL Mão de Obra:						169,7000
VALOR:						418,51

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,6600	0,0000
I0690	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,2400	28,2400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						28,2400

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5544	193,4856
TOTAL Material:						193,4856

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,9686	101,8200
TOTAL Mão de Obra:						101,8200

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86590000	7,6200	6,6058
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	82,9900	69,3796
TOTAL Serviço:						75,9854
VALOR:						399,53

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,4437	4,6100
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	22,9383	5,7350
TOTAL Mão de Obra:						10,3450

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	77,3300	77,3300
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	165,3000	33,0600
TOTAL Serviço:						110,3900
VALOR:						120,74

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1972	9,4268
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9495	0,1990
TOTAL Material:						9,6258

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,4437	1,2908
I0101	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	22,9383	1,6058
TOTAL Mão de Obra:						2,8966
VALOR:						12,52

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4050	10,8158
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9495	0,1990
TOTAL Material:						11,0148

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,4437	1,4752
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	22,9383	1,8352
TOTAL Mão de Obra:						3,3104
VALOR:						14,33

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4050	10,8158
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,9495	0,2985
TOTAL Material:						11,1143

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,4437	1,8440
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	22,9383	2,2940
TOTAL Mão de Obra:						4,1380

005956

Item		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	520,4000	0,5204
					TOTAL Serviço:	0,8204
					VALOR:	23,06

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

Equipamento Custo Horário		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	29,2700	2,2157
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	43,8300	0,1797
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,3954
Material		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,8250	3,7957
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,8554	0,3891
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5544	28,2744
					TOTAL Material:	32,4592
Mão de Obra		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	22,9383	3,6589
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	16,9686	2,7067
					TOTAL Mão de Obra:	6,3656
					VALOR:	41,22

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

Equipamento Custo Horário		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	29,2700	2,2157
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	43,8300	0,1797
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,3954
Material		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,8250	3,7957
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,8554	0,3891
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6732	34,3332
					TOTAL Material:	38,5180
Mão de Obra		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	22,9383	3,6589
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	16,9686	2,7067
					TOTAL Mão de Obra:	6,3656
					VALOR:	47,28

4. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,9728	85,0687
					TOTAL Material:	85,0687
Mão de Obra		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	16,9686	22,0610
					TOTAL Mão de Obra:	22,0610
					VALOR:	107,13

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

Material		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8910	2,6730
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0494	3,1482
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,0378	36,0756
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6331	5,6331
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,1107	81,1107
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	344,5893	344,5893
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5641	2,5641
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,7819	4,1729
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,5872	68,5872
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	611,5626	611,5626
					TOTAL Material:	1.160,1167
Mão de Obra		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0000	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	18,4437	88,5120
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	22,9383	110,1120
					TOTAL Mão de Obra:	198,6240



TOTAL Mão de Obra:	49,8560
VALOR:	86,18

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1972
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9495
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,8250
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	75,4281
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0890
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,0267
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5544
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,9099
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5742
TOTAL Material:					148,2667

005353

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,4437
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,4437
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	22,9383
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	22,9383
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	22,9383
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	16,9686
TOTAL Mão de Obra:					275,3902
VALOR:					423,66

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,4054
TOTAL Material:					5,4054
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,4437
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	22,9383
TOTAL Mão de Obra:					8,2760
VALOR:					13,68

5. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6433
TOTAL Material:					2,6992
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,4437
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	22,9383
TOTAL Mão de Obra:					4,9656
VALOR:					7,66

6. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,6135
TOTAL Material:					3,6858
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,4437
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	22,9383
TOTAL Mão de Obra:					5,3794
VALOR:					9,07

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,5510
I1483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	212,8500
I9484	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	SEINFRA	UN	1,00000000	111,4146
I1777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	SEINFRA	UN	1,00000000	352,7568
TOTAL Material:					711,6224

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,4437
TOTAL					36,8800

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	22,9383	27,5280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	16,9686	40,7280
TOTAL Mão de Obra:					68,2560	
VALOR:					120,25	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	218,7900	218,7900
TOTAL Material:					218,7900	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	22,9383	34,4100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,9686	25,4550
TOTAL Mão de Obra:					59,8650	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	396,5400	11,8962
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	147,7000	4,4310
TOTAL Serviço:					16,3272	
VALOR:					294,98	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,8250	1,2162
I0444	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0890	2,9730
I08L	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5544	1,5523
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,9852	53,8837
TOTAL Material:					59,6252	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	22,9383	36,7040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	16,9686	21,2125
TOTAL Mão de Obra:					57,9165	
VALOR:					117,54	

### 3. 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	265,5972	15,9358
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	3,3363	26,6904
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0594	0,2376
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,1980	3,1680
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	111,3750	222,7500
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	141,6492	141,6492
I21	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,85000000	117,4239	217,2342
TOTAL Material:					627,6652	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,4437	18,4400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	22,9383	22,9400
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	22,9383	45,8800
TOTAL Mão de Obra:					87,2600	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	416,5100	91,6322
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	49,7200	2,4860
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	40,7600	9,3748
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	100,6400	93,5952
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	250,4600	55,1012
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	23,0400	80,6400
TOTAL Serviço:					332,8294	
VALOR:					1.047,75	

### 3.4. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,0090	1,3514
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,4247	0,7297
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,7401	2,9688
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	81,9027	12,2854

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.471,3954	3.471,3954
TOTAL Material:					3.471,3954	
VALOR:					3.471,40	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	1,00000000	4,0293	4,0293
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,10000000	154,9944	15,4994
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	1,00000000	0,0891	0,0891
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,90000000	106,0686	95,4617
TOTAL Material:					115,0795	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,89600000	16,9686	28,7811
TOTAL Mão de Obra:					28,7811	
VALOR:					143,86	

## 2. C1431 GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	136,3200	1,1451
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	98,5600	0,0887
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,2338	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,5837	0,2063
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,3558	5,7202
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	106,0686	7,9551
TOTAL Material:					13,8816	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	18,4437	4,5362
TOTAL Mão de Obra:					4,5362	
VALOR:					19,65	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10143	ÁRVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2933	37,2933
TOTAL Material:					37,2933	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
112	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	22,9383	13,3740
TOTAL Mão de Obra:					13,3740	
VALOR:					50,67	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	16,9686	1,2728
TOTAL Mão de Obra:					1,2728	
VALOR:					1,27	

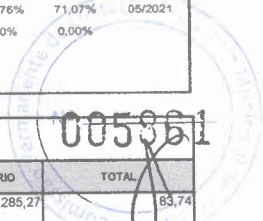
## 9.1. COMP-1858685 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÉS	0,01584367	5,285,27	83,74
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,00211249	16,527,01	34,91
TOTAL Mão de Obra:					118,65	
VALOR:					118,65	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	Urbanização e revitalização da Praça Severina Pinheiro, localizada no Distrito Pio X, Município de UMARI - CE	<b>DATA :</b> 17/08/2022		<b>BDI :</b> 20,34%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Urbanização e revitalização da Praça Severina Pinheiro, localizada no Distrito Pio X, Município de UMARI - CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Distrito Pio X, Município de UMARI - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### COMP-18858685 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,01584367	5.285,27	83,74
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00211249	16.527,01	34,81
TOTAL Mão de Obra:					118,85	
VALOR:					118,85	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES



<b>OBRA:</b>	Urbanização e revitalização da Praça Severina Pinheiro, localizada no Distrito Pio X, Município de UMARI - CE	<b>DATA:</b> 17/08/2022	<b>BDI:</b> 20,34%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Urbanização e revitalização da Praça Severina Pinheiro, localizada no Distrito Pio X, Município de UMARI - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 112,76%	<b>MES:</b> 71,07%
<b>LOCAL:</b>	Distrito Pio X, Município de UMARI - CE	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE				

005862

### 018 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH) (H)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,1600	28,1600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,2766
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
<b>TOTAL Material:</b>						<b>185,1009</b>
<b>VALOR:</b>						<b>185,10</b>

### 1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,2743	7,6113
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4839	14,9807
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6620	3,4155
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6926	7,1797
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9099	11,5946
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44,7818</b>

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,4437	24,8940
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	22,9383	30,9690
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>55,8630</b>
<b>VALOR:</b>						<b>100,64</b>

### 0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,8250	51,9899
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,4281	72,8485
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5544	121,9680
<b>TOTAL Material:</b>						<b>246,8064</b>

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	16,9666	169,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>169,7000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>416,61</b>

### 2716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	20,6415	20,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,6400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,64</b>

### 0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,1600	28,1600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
<b>TOTAL Material:</b>						<b>78,1868</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,19</b>

### 12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,1069	20,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,1100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,11</b>

### 10775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9900	0,7773
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,06530000	0,9900	0,0644

TOTAL Material:	27,3508
VALOR:	27,35

759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,6400	20,6400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9900	0,9507
TOTAL Material:						23,3770
VALOR:						23,38

005363

776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	20,6415	20,6400
TOTAL Mão de Obra:						20,6400
VALOR:						20,64

614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,6400	20,6400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1642
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
TOTAL Material:						33,8719
VALOR:						33,87

779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,1600	28,1600
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,1400	94,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9900	67,6877
TOTAL Material:						240,0145
VALOR:						240,01

744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,4727	25,4700
TOTAL Mão de Obra:						25,4700
VALOR:						25,47

752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0491	67,4175
TOTAL Material:						67,4175
VALOR:						67,42

2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0491	94,1416
TOTAL Material:						94,1416
VALOR:						94,14

3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	89,2400	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,7000	3,9264
10688	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	78,1900	0,0543
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	240,0100	3,1668
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,1475

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	16,9686	0,4714
TOTAL Mão de Obra:						0,4714

TOTAL Material:	131,1967
VALOR:	131,20

**772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	20,6415	20,6400
TOTAL Mão de Obra:						20,6400
VALOR:						20,64

**792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,6415	20,6400
TOTAL Mão de Obra:						20,6400
VALOR:						20,64

**3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,8700	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	104,4800	6,1459
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,4300	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	23,3800	4,1259
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,2718

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1876	6,4326
12568	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,7796	1,2890
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,0084	8,1045
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7420	0,0517
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1775	0,4307
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	606,8700	0,3034
TOTAL Material:						16,6119

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,9384	1,2906
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	16,9686	9,9824
TOTAL Mão de Obra:						11,2730
VALOR:						38,18

**0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	20,6400	20,6400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9900	2,2427
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9900	0,1119
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9900	1,1804
TOTAL Material:						24,1750
VALOR:						24,18

**2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0181	0,8509
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5445	0,5445
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,6806	6,9338
TOTAL Material:						8,3292
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,4437	5,5320
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	22,9383	9,1760
TOTAL Mão de Obra:						14,7080
VALOR:						23,04

**4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	368,0721	14,7229
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	2.454,2100	9,8168
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	8,7615	21,2028
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	13,8996	0,5560
TOTAL Material:						46,2985

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,4200	67,4200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9900	42,5626
TOTAL Material:						169,0395
VALOR:						169,04

### 028 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

005865

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,6400	20,6400
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,0900	57,0900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1642
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9900	13,5158
TOTAL Material:						104,4777
VALOR:						104,48

### 063 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	22,9383	114,7000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,9686	135,7600
TOTAL Mão de Obra:						250,4600
VALOR:						250,46

### 079 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,0181	0,5106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7401	3,9584
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6731	0,5019
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3542	2,6825
TOTAL Material:						7,6533
Mão de Obra:						33,1040
VALOR:						40,76

### 0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,1100	20,1100
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,9800	48,9800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9900	3,5362
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9900	0,2444
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9900	3,5362
TOTAL Material:						76,4068
VALOR:						76,41

### 0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,1600	28,1600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,2766
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9900	192,3688
TOTAL Material:						377,4697
VALOR:						377,47

### 0747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0391	48,9801
TOTAL Material:						48,9801
VALOR:						48,98

### 0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-----------	-------	------	--------------	----------------	-------



TOTAL Material:	4,5552
VALOR:	4,56

14 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12583	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	20,6415	20,6400
TOTAL Mão de Obra:						20,6400
VALOR:						20,64

005956

143 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0491	55,0678
TOTAL Material:						55,0678
VALOR:						55,07

145 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,1556	28,1600
TOTAL Mão de Obra:						28,1600
VALOR:						28,16

175 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0491	57,0923
TOTAL Material:						57,0923
VALOR:						57,09

1780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	20,6400	20,6400
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	60,7400	60,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9900	7,6896
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9900	0,8353
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9900	8,6509
TOTAL Material:						98,5558
VALOR:						98,56

1740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,6400	20,6400
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	109,3300	109,3300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9900	5,3927
TOTAL Material:						142,0735
VALOR:						142,07

12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0491	4,2516
TOTAL Material:						4,2516
VALOR:						4,25

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,1600	28,1600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
TOTAL Material:						59,0569
VALOR:						59,06

10594 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0491	109,3257

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	16,9686	169,7000
					TOTAL Mão de Obra:	169,7000
					VALOR:	520,40

#### 4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	39,6691	43,6580
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	2.454,2100	98,1684
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,8996	2,7799
					TOTAL Material:	144,6063
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4437	9,2200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	22,9383	11,4700
					TOTAL Mão de Obra:	20,6900
					VALOR:	165,30

#### 1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	16,9686	49,7221
					TOTAL Mão de Obra:	49,7221
					VALOR:	49,72

#### 1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	22,9383	45,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,9686	101,8200
					TOTAL Mão de Obra:	147,7000
					VALOR:	147,70

#### 0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,6400	20,6400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9900	8,1586
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9900	0,4749
					TOTAL Material:	29,2735
					VALOR:	29,27

#### 2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	20,6415	20,6400
					TOTAL Mão de Obra:	20,6400
					VALOR:	20,64

#### 2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	20,6415	20,6400
					TOTAL Mão de Obra:	20,6400
					VALOR:	20,64

#### 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,6400	20,6400
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2500	4,2500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9900	8,1586
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9900	0,4749
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9900	10,3056
					TOTAL Material:	43,8291
					VALOR:	43,83

#### 12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0491	109,3257
					TOTAL Material:	109,3257

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0491	60,7365	
						TOTAL Material:	60,7365
						VALOR:	60,74

### 080 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,6400	20,6400	
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5600	4,5600	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900	1,9267	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900	0,0961	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9900	1,0141	
						TOTAL Material:	28,2389
						VALOR:	28,24

### 0253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	59,0600	0,9351
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	169,0400	4,3669
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	185,1000	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	377,4700	15,7279
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,3500	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	142,0700	5,9196
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	26,9495

Material	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
125	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26,317,1700	10,5269	
						TOTAL Material:	10,5269

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	16,9688	3,5354
					TOTAL Mão de Obra:	3,5354

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	38,1600	41,9760
					TOTAL Serviço:	41,9760
					VALOR:	82,99

### 0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)

Material	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,4700	25,4700	
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	55,0700	55,0700	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9900	21,5471	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9900	1,9150	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9900	32,3206	
						TOTAL Material:	136,3227
						VALOR:	136,32

### 0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,1800	17,2645
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	17,2645

Material	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	66,8250	59,9487	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5544	156,3408	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,1610	61,1626	
						TOTAL Material:	277,4521

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,9688	101,8200
					TOTAL Mão de Obra:	101,8200
					VALOR:	396,54

### 0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,6400	20,6400	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751	
						TOTAL Material:	22,4263

TOTAL Material:	282,7031
VALOR:	282,70

005863

58 NÍVEL (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9900	0,3937
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9900	0,0428
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9900	0,2481
TOTAL Material:						0,6826
VALOR:						0,68

21 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0491	55,0678
TOTAL Material:						55,0678
VALOR:						55,07

42 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,1556	28,1600
TOTAL Mão de Obra:						28,1600
VALOR:						28,16

53 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,1556	28,1600
TOTAL Mão de Obra:						28,1600
VALOR:						28,16

81 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,1556	28,1600
TOTAL Mão de Obra:						28,1600
VALOR:						28,16

96 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,1600	28,1600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900	56,0912
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900	4,9851
TOTAL Material:						89,2363
VALOR:						89,24

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**OBRA:** Urbanização e revitalização da Praça Severina Pinheiro, localizada no Distrito Pio X, Município de UMARI - CE  
**DESCRIÇÃO:** Urbanização e revitalização da Praça Severina Pinheiro, localizada no Distrito Pio X, Município de UMARI - CE  
**LOCAL:** Distrito Pio X, Município de UMARI - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

**DATA:** 17/08/2022 **BDI:** 20,34%  
**FONTE:** SEINFRA **VERSÃO:** 027 SEM DESONERAÇÃO **HORA:** 112,76% **MES:** 71,07% **DATA REF:** 05/2021  
**Composições:** PROPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.101,62	49,60	54.640,35	18,32	18,32	A
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm CABEÇEIRA E PORTÃO	SEINFRA	Serviço	M2	358,04	109,20	39.097,97	13,11	31,43	A
C0035	ALAMBRAO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	66,60	349,03	23.245,40	7,79	39,23	A
C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	Serviço	M2	1.101,62	20,42	22.495,08	7,54	46,77	A
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PWC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	142,39	141,45	20.141,07	6,75	53,52	B
C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	1.260,86	16.391,18	5,50	59,02	B
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	Serviço	M3	111,59	128,92	14.386,18	4,82	63,84	B
COMP-18858885	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROPRIA	Genral	%	100,00	142,78	14.278,00	4,79	68,63	B
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	471,36	27,75	13.080,24	4,39	73,01	B
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	94,19	114,50	10.784,76	3,82	76,83	B
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	1.817,87	5,10	9.271,14	3,11	79,74	B
C2061	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPORES METÁLICO 1000W C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	955,90	7.647,20	2,56	82,30	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	94,27	89,54	8.455,54	2,20	84,50	C
C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,90 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	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	4.177,48	4.177,48	1,40	85,90	C
C2351	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	Serviço	M3	654,43	5,84	3.821,87	1,28	87,18	C
C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	154,67	23,65	3.657,95	1,23	88,41	C
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	354,98	3.549,80	1,19	89,60	C
C3273	CONCRETO PMBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	7,20	480,79	3.461,69	1,16	90,76	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.817,87	1,53	2.781,34	0,93	91,69	C
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	40,71	54,12	2.203,23	0,74	92,43	C
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	15,00	145,30	2.179,50	0,73	93,16	C
C3373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	Serviço	M	179,02	11,59	2.074,94	0,70	93,86	C
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	104,00	18,35	1.908,40	0,64	94,50	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	10,00	184,24	1.842,40	0,62	95,12	C
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.635,11	1.635,11	0,55	95,67	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.558,56	1.558,56	0,52	96,19	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	84,72	17,24	1.460,57	0,49	96,68	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	37,71	34,72	1.309,29	0,44	97,12	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.235,23	1.235,23	0,41	97,53	C
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMAÇEAS	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	60,98	1.219,60	0,41	97,94	C
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	74,00	18,46	1.218,04	0,41	98,35	C
C0652	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	509,83	1.019,66	0,34	98,69	C
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	14,36	56,90	817,08	0,27	98,96	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	1.817,87	0,34	618,08	0,21	99,17	C
C0556	CABO EM PVC 1000V/GMM2	SEINFRA	Serviço	M	54,00	10,91	589,14	0,20	99,37	C



C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	26,63	15,07	401,31	0,13	99,65	C
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	94,27	4,19	394,99	0,13	99,78	C
C3910	HASTE DE TERRA 589x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	144,71	289,42	0,10	99,88	C
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	20,00	9,22	184,40	0,06	99,94	C
C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, SBARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	103,68	103,68	0,03	99,97	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	0,15	501,23	75,18	0,03	100,00	C

**Subtotal até 100,00%** 298.234,74

Outros: 0,00

Valor total do Orçamento: 298.234,74

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



<b>OBRA:</b>	Urbanização e revitalização da Praça Severina Pinheiro, localizada no Distrito Pio X, Município de UMARI - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Urbanização e revitalização da Praça Severina Pinheiro, localizada no Distrito Pio X, Município de UMARI - CE
<b>LOCAL:</b>	Distrito Pio X, Município de UMARI - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

<b>DATA:</b>	17/08/2022	<b>BDI:</b>	20,34%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>SEINFRA:</b>	Composições	<b>HORA:</b>	112,75%
		<b>MES:</b>	71,07%
		<b>DATA REF:</b>	05/2021
		<b>PROPRIA:</b>	0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.525,84	16,97	59.833,49	24,14	20,06	A
18913	TUOLUNHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	Material	UN	56.182,62	0,55	30.900,44	12,47	30,42	A
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	Material	M	1.149,40	12,48	14.344,50	5,79	35,23	A
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	Material	M	181,82	70,31	12.783,62	5,16	39,52	A
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	128,33	73,97	9.492,46	3,83	42,70	A
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	Mão de Obra	MES	1,58	5.285,27	8.373,81	3,38	45,51	A
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO), ESP. 3cm	SEINFRA	Material	M2	156,63	48,99	7.673,25	3,10	48,08	A
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	332,99	22,94	7.638,77	3,08	50,64	B
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	103,61	60,27	6.244,51	2,52	52,74	B
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=10,07x0,30x1,00mm	SEINFRA	Material	M	471,36	12,31	5.802,44	2,34	54,88	B
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	Material	M2	380,60	14,95	5.689,82	2,30	56,59	B
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	227,82	22,94	5.226,28	2,11	58,34	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	69,50	66,83	4.644,42	1,87	59,90	B
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	178,00	22,94	4.083,28	1,65	61,27	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	160,20	22,94	3.674,91	1,48	62,50	B
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MES	0,211249	18.527,01	3.981,31	1,41	63,67	B
11137	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 SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	Material	CJ	1,00	3.471,40	3.471,40	1,40	64,84	B
18682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	Material	UN	26,00	111,38	2.895,88	1,17	65,81	B
11898	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	125,90	22,94	2.888,15	1,17	66,78	B
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	SEINFRA	Material	M	24,05	117,42	2.823,95	1,14	67,72	B
11777	REATOR AFP P/ LAMP. V. METALICO 1000W	SEINFRA	Material	UN	8,00	352,76	2.822,08	1,14	68,67	B
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	Material	UN	10,00	218,79	2.187,90	0,88	69,40	B
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	3.970,87	0,55	2.183,98	0,88	70,14	B
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	217,03	9,41	2.042,23	0,82	70,82	B
18881	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	Material	UN	13,00	141,65	1.841,45	0,74	71,44	B
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	89,06	20,64	1.838,10	0,74	72,05	B
11483	LÂMPADA VAPOR METALICO DE 1000W/220V	SEINFRA	Material	UN	8,00	212,85	1.702,80	0,69	72,63	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	410,74	4,05	1.663,48	0,67	73,18	B
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	Material	M3	13,85	106,07	1.469,10	0,59	73,68	B
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	1.375,68	0,99	1.361,82	0,55	74,13	B
11180	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUIWE	SEINFRA	Material	KG	173,00	7,78	1.345,93	0,54	74,58	B
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	72,94	18,44	1.345,01	0,54	75,04	B
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,1MM BWG)	SEINFRA	Material	M2	69,93	17,42	1.218,18	0,49	75,44	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	48,62	22,94	1.115,34	0,45	75,82	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	58,07	18,44	1.070,82	0,43	76,18	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	873,38	0,99	963,65	0,39	76,50	B



19494	PROTETOR EXTERNO COM ANGULO ELEVR REGULAVEL P/LAMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	SEINFRA	Material	UN	8,00	114,41	891,28	0,36	77,10	B
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	Material	M2	139,20	6,36	885,33	0,36	77,40	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	46,22	18,44	852,30	0,34	77,89	B
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	Material	KG	9,99	81,90	810,18	0,33	77,96	B
11724	PREÇO	SEINFRA	Material	KG	51,90	15,38	798,22	0,32	78,23	B
10143	OPORTE ORNAMENTAL	SEINFRA	Material	UN	20,00	37,29	745,80	0,30	78,48	B
12545	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	Mão de Obra	H	26,49	25,47	674,79	0,27	78,70	B
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	611,56	611,56	0,25	78,91	B
12406	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1500G), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	498,43	498,43	0,20	79,08	B
89512	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	Material	UN	732,36	0,67	490,68	0,20	79,24	B
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	20,59	22,94	472,38	0,19	79,40	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	18,47	24,74	456,96	0,18	79,55	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	19,49	22,94	447,14	0,18	79,70	B
11496	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	Material	M3	0,18	2.454,21	441,76	0,18	79,85	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	404,01	1,09	440,37	0,18	80,00	B
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	7,25	59,86	434,22	0,18	80,14	C
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	80,00	5,41	432,80	0,17	80,29	C
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	22,44	18,44	413,82	0,17	80,43	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	18,49	18,44	359,43	0,15	80,55	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	Material	M2	10,20	35,23	359,35	0,14	80,67	C
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	Material	UN	104,00	3,34	347,36	0,14	80,79	C
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	Material	UN	1,00	344,59	344,59	0,14	80,90	C
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M	61,00	5,63	343,43	0,14	81,02	C
18207	PEÇAS METÁLICAS P/FORMAS	SEINFRA	Material	KG	38,30	8,76	317,99	0,13	81,12	C
12290	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	12,29	25,68	315,48	0,13	81,23	C
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	35,79	8,20	293,47	0,12	81,33	C
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/SUPORTE	SEINFRA	Material	UN	8,00	34,55	276,40	0,11	81,42	C
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	Material	UN	1,00	269,68	269,68	0,11	81,51	C
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	11,66	22,94	267,48	0,11	81,60	C
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	Material	M	10,00	26,51	265,10	0,11	81,69	C
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	3,22	75,43	243,17	0,10	81,77	C
17960	GRUA	SEINFRA	Material	H	0,60	368,07	220,94	0,09	81,84	C
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM -38,00KGM2)	SEINFRA	Material	M2	0,78	265,60	207,17	0,08	81,91	C
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Material	M	55,08	3,61	198,84	0,08	81,98	C
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	282,00	0,57	160,74	0,06	82,03	C
12293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	7,02	22,35	156,87	0,06	82,09	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,41	20,64	153,03	0,06	82,14	C
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	0,50	294,83	147,47	0,06	82,19	C
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	14,26	9,91	141,35	0,06	82,24	C
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	Material	M2	3,30	39,69	130,98	0,05	82,28	C
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,64	33,97	123,51	0,05	82,32	C
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,64	27,69	100,67	0,04	82,35	C
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	99,10	0,99	88,11	0,04	82,39	C
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	Material	UN	2,00	46,35	92,70	0,04	82,42	C



10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	Material	KG	9.99	9.01	90.01	0.04	82.48	C
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	17.87	5.04	89.06	0.04	82.51	C
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	18.50	4.69	86.75	0.04	82.54	C
10436	CAIXA TIPO J 50X60X27CM	SEINFRA	Material	UN	1.00	81.11	81.11	0.03	82.57	C
10403	PAGE DE ATERRAMENTO DE AGUA	SEINFRA	Material	UN	1.00	78.21	78.21	0.03	82.59	C
11243	FASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	Material	UN	1.00	68.59	68.59	0.03	82.61	C
12528	PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0.00240788	26.317.17	63.36	0.03	82.64	C
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	Material	M	5.00	11.78	58.90	0.02	82.66	C
10405	CABRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	10.00	5.67	56.70	0.02	82.67	C
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	5.44	9.95	54.08	0.02	82.69	C
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Material	M	20.40	2.64	53.86	0.02	82.71	C
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	3.58	15.01	53.67	0.02	82.73	C
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	Material	UN	1.00	49.19	49.19	0.02	82.75	C
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	Material	KG	4.66	10.42	48.58	0.02	82.76	C
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	8.21	5.19	42.61	0.02	82.78	C
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	Material	UN	208.00	0.20	41.60	0.02	82.79	C
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	3.02	13.66	41.29	0.02	82.80	C
10035	AGUARVAZ MINERAL	SEINFRA	Material	L	2.38	17.02	40.25	0.02	82.82	C
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	Material	UN	1.00	40.10	40.10	0.02	82.83	C
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	Material	M3	0.25	154.99	38.75	0.02	82.84	C
12550	OPERADOR DE CARGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.32	28.16	37.11	0.01	82.86	C
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	Material	UN	1.00	37.03	37.03	0.01	82.87	C
12380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.82	20.11	36.56	0.01	82.88	C
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	Material	UN	1.00	36.50	36.50	0.01	82.89	C
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	Material	M	2.00	18.04	35.08	0.01	82.91	C
12294	ÁGUA	SEINFRA	Material	M3	6.96	4.58	31.88	0.01	82.92	C
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	Material	M	4.00	6.64	26.56	0.01	82.92	C
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	Material	UN	45.50	0.54	24.57	0.01	82.93	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ /ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.17	20.64	24.12	0.01	82.94	C
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 19) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1.50	15.38	23.07	0.01	82.95	C
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 10MM2	SEINFRA	Material	UN	4.00	5.45	21.80	0.01	82.96	C
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	0.2508	73.16	18.35	0.01	82.96	C
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1.20	13.90	16.68	0.01	82.97	C
10220	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	Material	UN	1.00	15.28	15.28	0.01	82.97	C
10529	CHA-PA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	0.40	30.03	12.01	0.00	82.98	C
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	Material	UN	2.00	5.64	11.28	0.00	82.98	C
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	Material	KG	2.50	4.03	10.08	0.00	82.98	C
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0.3894776509536	21.94	8.55	0.00	82.99	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0.331056	25.78	8.53	0.00	82.99	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	*****	20.64	8.04	0.00	82.99	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	*****	28.16	7.06	0.00	82.99	C
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0.50	13.66	6.83	0.00	83.00	C
10982	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELTROTUDO DE 1"	SEINFRA	Material	UN	2.00	3.04	6.08	0.00	83.00	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	*****	20.64	5.18	0.00	83.00	C

10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"

11594 PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3,8 X 30MM

12583 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS

12329 ESTOPIM

10126 ARVUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"

10841 CONECTOR PARA MADEIRA TERRA

12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTERRAS

11406 LUVAS DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"

12535 SÉRIE DE BRUCAS S. 12 D=22MM

11346 LIXA PARA FERRO

12326 ESPOLLETA

10444 CALCÁRIO DOLOMÍTICO

10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	1,05	3,15	0,00	83,00	C
11594	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3,8 X 30MM	SEINFRA	Material	UN	52,00	0,06	3,12	0,00	83,00	C
12583	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,139203	20,64	2,87	0,00	83,01	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,3972872	7,18	2,85	0,00	83,01	C
10126	ARVUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	0,89	2,67	0,00	83,01	C
10841	CONECTOR PARA MADEIRA TERRA	SEINFRA	Material	UN	1,00	2,56	2,56	0,00	83,01	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTERRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	#####	28,16	2,44	0,00	83,01	C
11406	LUVAS DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	1,21	2,42	0,00	83,01	C
12535	SÉRIE DE BRUCAS S. 12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,00331056	606,87	2,01	0,00	83,01	C
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	0,897	1,67	1,50	0,00	83,01	C
12326	ESPOLLETA	SEINFRA	Material	UN	0,05959008	5,74	0,34	0,00	83,01	C
10444	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SEINFRA	Material	KG	2,50	0,09	0,23	0,00	83,01	C

Subtotal até 83,01% 247.568,01

Outros: 50.666,73

Valor total do Orçamento: 298.234,74



**PROLIMPEZA**  
SERVIÇOS E MANUTENÇÃO

**OBRA:** Urbanização e revitalização da Praça Severina Pinheiro, localizada no Distrito Pio X, Município de UMARI - CE  
**DESCRIÇÃO:** Urbanização e revitalização da Praça Severina Pinheiro, localizada no Distrito Pio X, Município de UMARI - CE  
**LOCAL:** Distrito Pio X, Município de UMARI - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

**FONTES:** SEINFRA (027 SEM DESONERAÇÃO Compulsiva) e PRÓPRIA  
**HORA MÊS REF:** 112,76% (71,07% em 02/2021), 0,00% (0,00%)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela
			1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	88.965,69	88.965,69 100,00%			88.965,69 100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	10.784,76	10.784,76 100,00%			10.784,76 100,00%
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	12.999,17	12.999,17 100,00%			12.999,17 100,00%
4	PAVIMENTAÇÃO	82.923,85		82.923,85 100,00%		82.923,85 100,00%
5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	12.686,65		12.686,65 100,00%		12.686,65 100,00%
6	URBANIZAÇÃO	67.504,93		40.502,96 60,00%	27.001,97 40,00%	67.504,93 100,00%
7	PAISAGISMO	5.310,35			5.310,35 100,00%	5.310,35 100,00%
8	SERVIÇOS DIVERSOS	2.781,34			2.781,34 100,00%	2.781,34 100,00%
9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	14.278,00	4.854,52 34,00%	4.711,74 33,00%	4.711,74 33,00%	14.278,00 100,00%
		298.234,74	117.604,14	140.825,20	39.805,40	298.234,74
			117.604,14	258.429,34	298.234,74	

# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



**OBRA:** Urbanização e revitalização da Praça Severina Pinheiro, localizada no Distrito Pio X, Município de UMARI - CE

**DESCRIÇÃO:** Urbanização e revitalização da Praça Severina Pinheiro, localizada no Distrito Pio X, Município de UMARI - CE

**LOCAL:** Distrito Pio X, Município de UMARI - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

**DATA:** 17/08/2022

**VERSÃO:** 027 SEM DESONERAÇÃO

**PROPRIA:** Compositões

**BDI:** 20,34%

**HORA:** 112,76%

**MES:** 71,07%

**DATA REL:** 05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 1º MÊS	QTD. 2º MÊS	QTD. 3º MÊS	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE PICK D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000			1,00000000
10030	ADUBO MINERAL (N-6-P20K1)	KG			2,50000000	2,50000000
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTEREO)	M3			0,25000000	0,25000000
10035	AGUARRAZ MINERAL	L		1,41882000	0,94598000	2,36470000
10037	AJUDANTE	H	20,02148000		38,04882000	58,07030000
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIEIRO	H	19,04170000		6,52869000	19,49170000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	12,16290000		22,44150000
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		46,22000000		46,22000000
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H		29,60520000	19,73890000	49,34200000
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H		43,78400000	29,17800000	72,94900000
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG		5,99400000	3,99600000	9,99000000
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	5,34700000		1,86480000	6,43500000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG		0,08800000		0,08800000
10108	AREIA GROSSA	M3		128,32850000		128,32850000
10109	AREIA MEDIA	M3	0,21395000	67,24798256	2,03428320	69,48698776
10111	AREIA VERMELHA	M3	103,60900000			103,60900000
10121	ARMADOR/FERRIEIRO	H	19,04170000	0,45000000		19,49170000
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000000			1,00000000
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000			3,00000000
10143	ARVORE ORNAMENTAL	UN			20,00000000	20,00000000
10163	AÇO CA-50	KG	217,02800000			217,02800000
10169	AÇO CA-60	KG	30,62450000	5,16400000		35,78850000
10221	BALASTER	H	0,38647855			0,38647855
10280	BRITA	M3	0,26555500	1,85331280	1,10487520	3,22378300
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN		3,00000000		3,00000000
10338	CABO COBRE N.12 25MM2	M		2,00000000		2,00000000
10385	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	1,00000000		61,00000000
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M		20,40000000		20,40000000
10375	CABO EM PVC 1000V 8MM2	M		55,08000000		55,08000000
10403	CAGEÇE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000			1,00000000
10405	CAIBRO DE 2x1"	M	10,00000000			10,00000000
10408	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50000000			0,50000000
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN		1,00000000	155,48988000	156,48988000
10441	CAL HIDRATADA	KG		248,52282000		248,52282000
10444	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	KG			2,50000000	2,50000000
10445	CALCETERO	H		177,99881000		177,99881000
10498	CARPINTEIRO	H	301,2978782	19,96290000	11,72860000	332,9887882
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN		8,00000000		8,00000000
10524	CHAÇA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	M2	3,30000000			3,30000000
10526	CHAÇA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2		1,89604000	1,25736500	3,14340500
10527	CHAÇA COMPENSADO RESINADO 8MM (1,10 X 2,20M)	M2	390,59682075	0,40000000		390,99682075
10529	CHAÇA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2		0,46800000	0,31200000	0,78000000
10532	CHAÇA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	10,20000000			10,20000000
10537	CHAÇA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	UN		1,00000000		1,00000000
10551	CHAVE GERAL 3X200A BASE DE MARIÓRE	UN		62,40000000	41,60000000	104,00000000
10794	CHUMBAOOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	KG	2,973,30000000	952,57616000	444,99680000	3,870,87296000
10905	CIMENTO PORTLAND	UN	4,00000000			4,00000000





# COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	Urbanização e revitalização da Praça Severina Pinheiro, localizada no Distrito Pio X, Município de UMARI - CE	<b>DATA :</b> 17/08/2022	<b>BDI : 20,34%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Urbanização e revitalização da Praça Severina Pinheiro, localizada no Distrito Pio X, Município de UMARI - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	Distrito Pio X, Município de UMARI - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFICIO</b>	
S+G	SEGURO/GARANTIA	0,40
L	LUCRO	6,98
	<b>TOTAL</b>	<b>7,38</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
I	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65</b>

**BDI = 20,34%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	Urbanização e revitalização da Praça Severina Pinheiro, localizada no Distrito Pio X, Município de UMARI - CE	<b>DATA:</b> 17/08/2022	<b>BDI:</b> 20,34%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Urbanização e revitalização da Praça Severina Pinheiro, localizada no Distrito Pio X, Município de UMARI - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 112,76%	<b>MES:</b> 71,07%
<b>LOCAL:</b>	Distrito Pio X, Município de UMARI - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE				
				<b>REF.:</b> 05/2021	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

**A + B + C + D = 112,76 71,07**