

F.M. CRUZ DE SOUSA LTDA  
CNPJ: 30.192.023/0001-06

# VIPON

## A COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

F.M. CRUZ DE SOUSA LTDA  
CNPJ: 30.192.023/0001-06

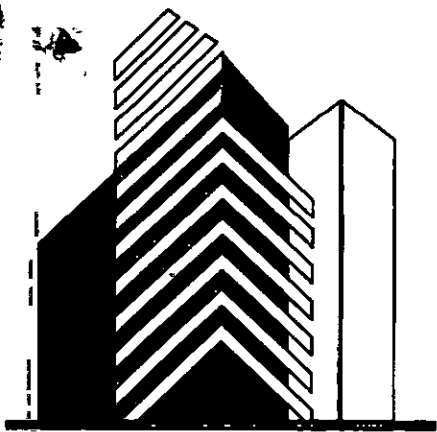
### CONSTRUTORA VIPON EIRELI CNPJ: 34.631.462/0001-29

### ENVELOPE "B" - PROPOSTA DE PREÇOS

### TOMADA DE PREÇO Nº: 2405.01/2022

FONE: (88) 9.9926-5227  
(JOSÉ VITOR)

F.M. CRUZ DE SOUSA LTDA  
CNPJ: 30.192.023/0001-06



C O N S T R U T O R  
**VIPON**



# PROPOSTA DE PREÇOS



# CARTA PROPOSTA

Tauá, 15/06/2022

**TOMADA DE PREÇO Nº: 2405.01/2022**

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DO GOVERNO MUNICIPAL DE MUCAMBO.**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE  
REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE  
MUCAMBO/CE.**

Prezados(as) Senhores(as)

A **CONSTRUTORA VIPON EIRELI**, inscrita no CNPJ nº 34.631.462/0001-29, Apresenta a  
Vossa nossa proposta para execução dos serviços para o objeto do edital de **TOMADA DE  
PREÇO Nº: 2405.01/2022**. Pelo **VALOR GLOBAL de R\$ 1.903.056,24** (um milhão,  
novecentos e três mil, cinquenta e seis reais e vinte e quatro centavos).

Informamos que o prazo de execução dos serviços é de **08 (oito) meses**, de acordo com o  
edital, contados a partir da emissão da primeira ordem de serviço;

O prazo de vigência do contrato será de acordo com o instrumento convocatório a contar da  
assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº8.666/93, alterada  
e consolidada, sendo o prazo de execução é de acordo com cronograma do projeto básico.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o  
contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr.  
José Vitor Beserra Pontes, Carteira de identidade nº 20074357829, expedida em 10/06/2014,  
Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 076.418.983-27 como representante legal dessa empresa.

Declaro que assumo inteira responsabilidade pela a execução dos serviços, objeto do edital.

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



# CARTA PROPOSTA

Prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

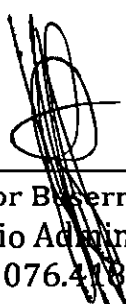
Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e anexos.


Declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como:

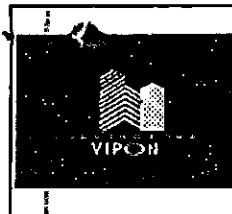
- Impostos, taxas, fretes e outros;
- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral,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

Finalizando, declaramos em complementação a proposta de preços que temos 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 10 ( dez ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Tauá-CE, 15 de junho de 2022

  
\_\_\_\_\_  
Jose Vitor Bezerra Pontes.  
Sócio Administrador  
CPF: 076.418.983-27

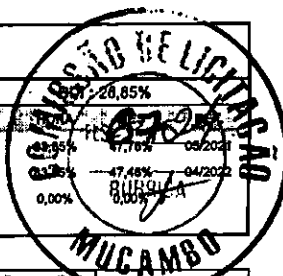
  
\_\_\_\_\_  
Ricardo Cesar Bezerra Teles  
Engenheiro Civil  
CPF: 222.115.943-87  
Crea: 9541/D



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA:	14/08/2022
VERSAO:	
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



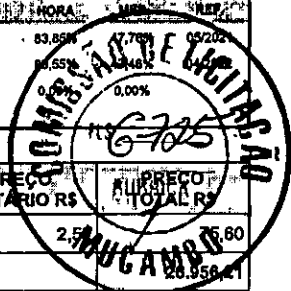
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>28.260,88</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE DBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	341,80	2.050,80
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	3.200,00	3,81	12.192,00
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	150,00	22,46	3.369,00
1.4	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	323,96	9,14	2.960,99
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLDS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,25	51,83	583,09
1.6	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.720,00	0,25	680,00
1.7	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM ( DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	SEINFRA	M	300,00	14,75	4.425,00
2	<b>MURO DE ARRIMO</b>						<b>194.687,02</b>
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	232,00	7,29	1.691,28
	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	445,80	432,92	192.995,74
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>46.629,77</b>
3.1	C32D8	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	1.254,50	5,42	6.799,39
3.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1.254,50	28,24	35.427,08
3.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	1.254,50	3,51	4.403,30
4	<b>PISDS</b>						<b>412.686,46</b>
4.1	<b>PASSEIOS</b>						<b>366.891,95</b>
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.763,76	2,09	5.776,30
4.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	165,63	40,39	6.697,87
4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	221,11	536,46	118.616,67
4.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	6EINFRA	M3	112,97	67,70	9.907,47
4.1.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). COLDRIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.613,63	46,20	74.549,71
4.1.6	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	262,60	58,73	15.422,50
4.1.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12,84	23,33	299,56
4.1.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	2.803,38	39,29	110.144,80
4.1.9	C1910	PINTURA P/PISD À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1.121,35	22,72	25.477,07
4.2	<b>TRAVESSIA DE PEDESTRES</b>						<b>45.794,53</b>
4.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,61	517,27	6.005,50
4.2.2	C0842	CONCRETO P/VIAR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	42,01	408,80	17.173,69
4.2.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	313,96	22,90	7.189,68
4.2.4	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	384,00	26,70	11.020,80
4.2.5	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	313,96	14,03	4.404,86
5	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>33.180,13</b>
5.1	<b>SINALIZAÇÃO HORIZDNTAL</b>						<b>22.159,08</b>
5.1.1	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	300,00	47,36	14.208,00
5.1.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	323,96	20,62	6.680,08
5.1.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	50,00	25,42	1.271,00
5.2	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>10.794,87</b>
5.2.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	12,80	697,11	8.923,01
5.2.2	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	2,40	779,94	1.871,68
5.3	<b>TRÁNSITO E SEGURANÇA</b>						<b>226,20</b>
5.3.1	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	30,00	5,02	150,80

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA:	14/08/2022	BDI:	89,85%
PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$		

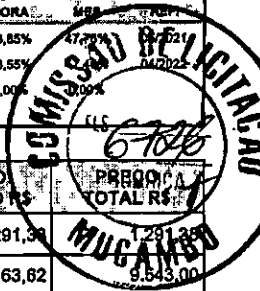


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.3.2	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	30,00	2,50	75,60
6	<b>DRENAGEM</b>						
6.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 60cm	SEINFRA	UN	2,00	2.415,98	4.831,96
6.2	C0888	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	5,00	749,88	3.749,40
6.3	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	36,00	163,81	5.897,16
6.4	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA LASTRO DE CONCRETO ESP. = 10cm	SEINFRA	M3	24,18	515,82	12.477,89
7	<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						
7.1	18212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	SEINFRA	UN	2,00	4,20	8,52
7.2	18212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	SEINFRA	UN	2,00	4,20	8,52
7.3	18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00	23,22	69,66
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	720,00	10,84	7.804,80
7.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	720,00	10,84	7.804,80
7.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	720,00	10,84	7.804,80
7.7	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	4.200,00	14,78	62.118,00
7.8	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	4.200,00	14,78	62.118,00
7.9	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	4.200,00	14,78	62.118,00
7.10	-	CABO DE AÇO COBREADO 3X10 AWG		KG	16,00	20,00	320,00
7.11	1	CABO DE AÇO COBREADO 7X10 AWG		KG	10,00	20,00	200,00
7.12	18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	8,00	4,34	34,72
7.13	18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	SEINFRA	M	8,00	8,07	64,56
7.14	C0598	CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM	SEINFRA	UN	1,00	73,42	73,42
7.15	COMP-07510136	CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO)	PRÓPRIA	UN	1,00	624,16	624,16
7.18	COMP-06387684	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO)	PRÓPRIA	UN	1,00	1.484,84	1.484,84
7.17	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	79,00	287,06	22.679,82
7.18	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	80,00	258,45	20.676,00
7.19	18211	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	SEINFRA	UN	3,00	172,52	517,56
7.20	10888	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	15,51	46,53
7.21	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIDNAMENTO NA PORTA DD Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	86,11	86,11
7.22	C3618	OUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	2.200,00	31,49	69.278,00
7.23	11207	FUSÍVEL NH 1 - 250A	SEINFRA	UN	3,00	50,34	151,02
7.24	COLETA	ESTRUTURA S 3N (COMPLETA)			4,00	500,00	2.000,00
7.25	18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00	8,18	24,54
7.26	COMP-47848924	POSTE CONICO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H= 7M, DIAMETRO ATÉ 6"	PRÓPRIA	UN	75,00	3.445,82	258.436,50
7.27	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 136 W ATÉ 160 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	75,00	699,05	87.426,75
7.28	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	75,00	577,82	43.336,50
7.29	18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00	7,91	23,73
7.30	18078	OLHAL PARA PARAFUSO	SEINFRA	UN	3,00	9,13	27,39
7.31	11575	PARAFUSO CDM ROSCA SOBERBA 8X230MM	SEINFRA	UN	12,00	4,11	49,32
7.32	11576	PARAFUSO CDM ROSCA SOBERBA 8X250MM	SEINFRA	UN	12,00	3,08	36,96
7.33	11564	PARA-RAIOS TIPO VALVULA - 15KV	SEINFRA	UN	3,00	184,32	552,96
7.34	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	2,00	1.027,20	2.054,40
7.35	C4974	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00	1.598,06	1.598,06
7.36	CPM	QUADRO DE PROTEÇÃO MDNOFÁSICO DE POLIBICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO)		UN	1,00	927,10	927,10

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA: 14/08/2022	BDI: 28,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FONTE:	VERBAÇÃO:
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO 83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.37	COMPP	QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLIBICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO)		UN	1,00	1.291,93	1.291,93
7.38	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	150,00	63,62	9.543,00
7.39	102102	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	9.523,57	9.523,57
8	<b>EQUIPAMENTOS URBANOS</b>						<b>7.168,70</b>
8.1	COLETA	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS		UN	10,00	716,87	7.168,70
9	<b>BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO</b>						<b>23.691,77</b>
9.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SÓLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,02	40,39	81,59
9.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,02	91,53	184,69
9.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	2,24	102,88	230,45
9.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,72	6,06	40,72
9.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	6,72	32,19	216,32
9.6	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	12,00	37,22	446,84
9.7	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	12,00	127,02	1.524,24
9.8	C1914	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	6,72	20,37	136,69
9.9	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOIS	SEINFRA	M2	6,72	15,84	105,10
9.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	224,93	224,93
9.11	COT	LETRAS (MUCAMBO) EM AÇO GALVANIZADO MODELO 3D COM PINTURA AUTOMOTIVA E PINTURA DE PROTEÇÃO MEDIDAS 0,85M COM CORAÇÃO EM AÇO GALVAIZADO MODELO 3D COM PINTURA AUTOMOTIVA E PINTURA DE PROTEÇÃO MEDIDAS 0,85M		UN	1,00	20.500,00	20.500,00
10	<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>3.741,60</b>
10.1	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	80,00	48,77	3.741,60
11	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>						<b>3.100,00</b>
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.720,00	1,14	3.100,00


VALOR BDI TOTAL: 402.814,12  
 VALOR ORÇAMENTO: 1.500.241,48  
 VALOR TOTAL: 1.903.056,24

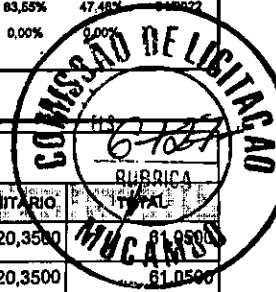
Um Milhão Novecentos e Três Mil Cinquenta e Seis reais e Vinte e Quatro centavos

CONSTRUÇÃO VICON FIRELLI  
 CNPJ: 34.677.962/0001-29  
 JOSÉ VITÓRIA PONTES  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

RICARDO C. B. TELES  
 CREA Nº 9541D  
 CPF: 12.115.943-87  
 FACILITADOR CIVIL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA : 14/06/2022	BDI : 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	REF	
	LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBD	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,48%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		



### 1.1 C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3500	61,0500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,3500	61,0500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,2400	45,7200
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>167,8200</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,0400	4,0868
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	85,7800	85,7800
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	30,9700	5,2649
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	48,2700	72,4050
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>167,5367</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPIDO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	515,8100	6,4451
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,4451</b>
<b>VALOR:</b>						<b>341,80</b>

### 1.2 C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2400	3,8100
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,8100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,81</b>

### 1.3 C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,3500	2,6455
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,2400	19,8120
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>22,4575</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,46</b>

### 1.4 C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2400	9,1440
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>9,1440</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,14</b>

### 1.5 C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,2400	45,7200
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>51,8250</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	14/09/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022
			COMPOZICAO DE CUSTOS	0,00%	0,00%	



51,83

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,6100	0,0726
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10776 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0767

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,4300	0,0657
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,3600	0,0487
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,7300	0,0595
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1739

VALOR: 0,25

## 1.7. C4736 - REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM ( DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	42,9800	1,2034
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	125,3500	1,5042
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,7076

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,2400	10,6680
TOTAL MAO DE OBRA:					10,6680

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,8500	0,8500
12516 GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00700000	11,7300	0,0821
19052 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,08000000	5,2100	0,4168
19053 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,00400000	5,9000	0,0236
TOTAL MATERIAL:					1,3725

VALOR: 14,75

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	102,0500	5,6128
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,6128

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,2400	1,6764
TOTAL MAO DE OBRA:					1,6764

VALOR: 7,29

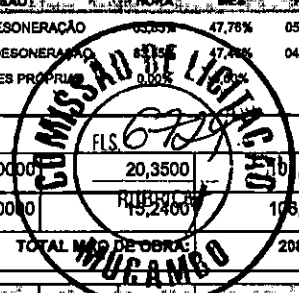
## 2.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	14/06/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FONTE:	VERBA	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,0000	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	0,0000	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,0000	0,0000



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,3500	101,7500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,2400	106,6800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>208,4300</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,7400	74,4510
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,4510</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	500,1400	150,0420
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>150,0420</b>

<b>VALOR:</b>	<b>432,92</b>
---------------	---------------

### 1.1 C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10598	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	85,2500	0,0167
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	276,8100	2,6595
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3100	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	234,5500	2,2995
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,9757</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,2400	0,4482
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,4482</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,42</b>
---------------	-------------

### 3.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	127,1000	28,2416
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>28,2416</b>


<b>VALOR:</b>	<b>28,24</b>
---------------	--------------

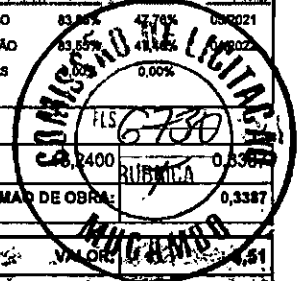
### 3.3. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,7100	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00688889	156,3300	1,3898
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTDPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	54,7600	0,1485
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTDPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	167,5900	0,2905
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6500	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0000	0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0400	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	214,0200	0,9512
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,8100	0,0203
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	95,5200	0,3524
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,1683</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>VICON</b>	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	<b>DATA:</b> 14/08/2022	<b>BDI:</b> 28,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,74% 0,0021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,74% 0,0022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	0,3387
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,3387</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,51</b>

### 4.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,7100	0,0538
1069B CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	158,3300	0,6253
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,9100	0,1343
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035887	178,0000	0,0632
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,7600	0,0922
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	187,5900	0,1641
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,8500	0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217849	4,0000	0,0087
10842 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0400	0,0000
10758 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	214,0200	0,5498
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	26,8100	0,0103
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217849	95,5200	0,2082
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,8921</b>

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01292051	15,2400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1984</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,99</b>


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

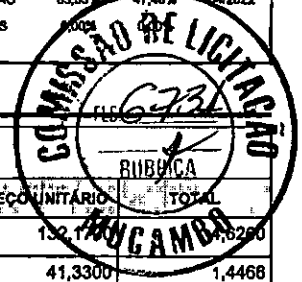
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,2400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>40,1868</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,39</b>

### 4.1.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,50000000	20,3500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,2400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>313,1830</b>

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,2300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,85000000	1,0600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,85000000	0,5500
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>223,2768</b>
<b>VALOR:</b>					<b>536,46</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA: 14/08/2022		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FORTE:	VERBÃO	HORA	MED	REF
	LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,720	4,62240
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,3300	1,4466
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,0720

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,2400	16,0020
TOTAL MAO DE OBRA:					16,0020

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,8600	65,8260
TOTAL MATERIAL:					65,8260
VALOR:					67,70

#### 4.1.5. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,9200	2,0378
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,3300	0,1695
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2073

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,3500	3,2458
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,2400	2,4308
TOTAL MAO DE OBRA:					5,6766


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,1500	3,7573
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	59,2500	0,3851
19512 TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6700	34,1700
TOTAL MATERIAL:					38,3124
VALOR:					46,20

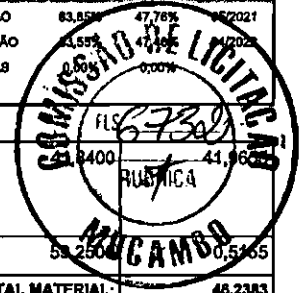
#### 4.1.6. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	28,9200	3,2600
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	41,3300	0,2273
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,4873

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	20,3500	5,1506
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	15,2400	3,8572
TOTAL MAO DE OBRA:					9,0078

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,1500	3,7573

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	14/06/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,76%
				REP:	05/2021



19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MOELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	41,9600	41,9600
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	58,2560	50,5465
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,2383</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,73</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,3500	3,0525
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,2400	3,8100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,8625</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3700	3,3700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,3700</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4100	1,1025
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	330,6700	11,2428
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL OE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0600	0,1502
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,3900	0,6059
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>13,1014</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,33</b>


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,2400	6,0960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,2610</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,0800	0,2132
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	362,1600	0,2535
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4100	1,1025
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,5500	24,5500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0600	0,1624
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,3900	0,8078
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>27,0894</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,29</b>

#### 4.1.9. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3500	10,1750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,2400	6,0960

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRD SUMARÉ	DATA:	14/06/2022
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	BDI:	26,85%
	LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 13,75% 03/021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO 17,85% 03/022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: RUBRICA 14,2770

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	29,4000	6,0250
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3300	0,4264
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,4514</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,72</b>

#### 4.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3500	40,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	15,2400	243,8400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>284,5400</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89800000	68,1500	48,1727
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,6700	65,5603
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>232,7330</b>
<b>VALOR:</b>						<b>517,27</b>

#### 4.2.2. C0842 - CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa CDM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,6700	15,8152
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,8152</b>


MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2400	91,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>91,4400</b>

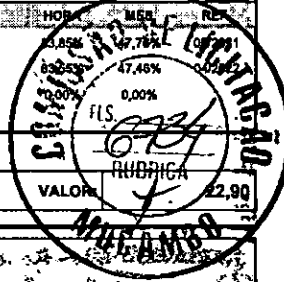
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	68,1500	58,4061
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5500	184,8000
1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	72,4200	80,5431
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>301,7492</b>
<b>VALOR:</b>						<b>408,80</b>

#### 4.2.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADDR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,4300	0,6572
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,3500	0,4070
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,0642</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,8500	0,0985
12040	TELA SOLDADA EM ACD CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,1000	21,7330
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,8315</b>

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	14/08/2022	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO					



**4.2.4. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,4300	7,8864
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	19,9100	9,5568
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,4432</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,2800	0,7527
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02800000	38,4400	0,8664
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	1,01000000	9,4100	9,5041
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,3632</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,7064</b>

**4.2.5. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,9100	0,0000
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714288	91,0700	0,6504
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	68,5300	0,0978
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	148,9300	0,8471
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,4500	0,0306
10788 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	74,9300	0,4279
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,8438</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	18,8400	0,8700
12567 TÉCNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714288	37,0000	0,2653
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,1353</b>


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,85000000	5,6000	4,7600
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,6700	7,8350
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,5950</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,03</b>

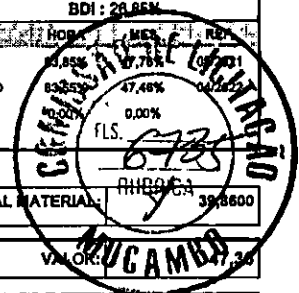
**5.1.1. C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	91,0700	3,6428
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,6428</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	20,3500	0,8140
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,2400	3,0480
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,8620</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18363 TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	39,8600	39,8600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	14/06/2022	BDI: 28,85%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FONTE:	VERSÃO	REVISÃO
	LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	0,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,48%
					0,00%



TOTAL MATERIAL:	39,8600
VALOR:	17,36

**5.1.2. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,9100	0,0000
10704 CAMINHÃO C/CARRDCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714288	91,0700	0,6505
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	68,5200	0,0979
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	148,9400	0,8511
10873 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,4500	0,0306
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	74,2300	0,4242
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,0543</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714288	15,2400	0,8709
12567 TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714288	27,0900	0,1935
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,0644</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6000	3,0800
12533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,2500	0,4100
12540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,3500	14,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,5000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,62</b>

**5.1.3. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	35,9100	0,4786
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	91,0700	0,8095
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	68,5200	1,0659
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	148,9400	0,9929
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,3471</b>


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	15,2400	2,7093
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,7093</b>

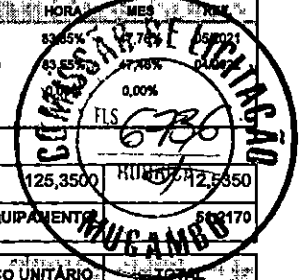
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6000	3,0800
12533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,2500	0,4100
12540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	23,3500	15,8760
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,3660</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,42</b>

**5.2.1. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARRDCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,9800	38,6820



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA: 14/06/2022		BDI: 28,85%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	PONTE	VERBAO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%



10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,3500	12,5350
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					590170	590170

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3500	2,0350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,2400	15,2400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,2750

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	560,3000	560,3000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,9800	50,9400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0600	8,0600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						622,6700

SERVICO	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	330,6700	5,9521
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						5,9521
<b>VALOR:</b>						697,11

**5.2.2. C3303 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE (M2)**

EQUIPAMENTO	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,9800	38,6820
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,3500	12,5350
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						51,2170

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3500	2,0350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,2400	15,2400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,2750


MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4700	1,8800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8100	3,2400
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	560,3000	560,3000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	16,9800	101,8800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,0600	32,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						699,5400

SERVICO	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	330,6700	11,9041
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						11,9041
<b>VALOR:</b>						779,94

**5.3.1. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO CDM BARREIRAS (M)**

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ		<b>DATA:</b> 14/08/2022		<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ		<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERBA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 63,85%	<b>MEI:</b> 47,76%
	<b>LOCAL:</b> BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ		<b>SINAPI:</b> 2022/03 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 06/2022		
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3500	2,0350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,2400	1,5240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,5590</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0186	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	8,5400	0,4270
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	28,1500	0,4223
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,8493</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	20,3100	0,6093
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,6093</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,02</b>

### 5.3.2. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,3500	1,0175
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,2400	0,7620
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,7795</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	10,9200	0,0983
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,7500	0,1800
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,3300	0,3990
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,8000	0,0120
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	2,9900	0,0269
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,2300	0,0201
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,7363</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,52</b>


### 6.1. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	358,8900	1.647,6840
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	57,3800	768,3182
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2.415,9822</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.415,98</b>

### 6.2. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,3500	4,0700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,2400	12,1920
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,2620</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 6890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	191,5900	383,1800

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	14/08/2022	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	53,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO			MES:	47,76	
				REF:	05/2021	
					01/2022	



TOTAL MATERIAL:	288.799,89
TOTAL SERVIÇO:	350.434,7
VALOR:	749,89

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	358,700	277,0631
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	362,1600	21,7299
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,80000000	57,3800	51,6420
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>350,4347</b>

**6.3. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)**

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	14,3200	26,9820
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,4100	4,8510
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	345,9000	26,6343
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	40,3900	8,8858
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	114,0600	96,9510
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>163,1041</b>
<b>VALOR:</b>						<b>163,01</b>

**6.4. C0613 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm (M3)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3800	40,7600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,2400	243,8400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>284,6000</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,87600000	66,1500	57,9714
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87600000	74,6700	65,5003
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>331,2717</b>
<b>VALOR:</b>						<b>515,82</b>

**7.1. I8212 - ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG (UN)**

	<b>VALOR:</b>	<b>4,28</b>
--	---------------	-------------

**7.2. I8212 - ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG (UN)**


	<b>VALOR:</b>	<b>4,28</b>
--	---------------	-------------

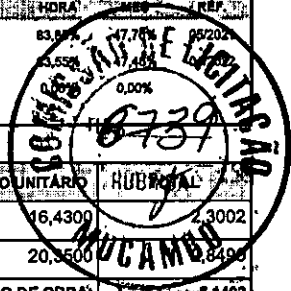
**7.3. I8213 - ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG (UN)**

	<b>VALOR:</b>	<b>23,22</b>
--	---------------	--------------

**7.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

	<b>VALOR:</b>	<b>23,22</b>
--	---------------	--------------

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	14/08/2022
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	BDI:	26,85%
	LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	FONTE:	VERBAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,4300	2,3002
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,3500	2,8490
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>5,1492</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,5800	5,6916
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,6916</b>

<b>VALOR:</b>						<b>10,84</b>
---------------	--	--	--	--	--	--------------

**7.5. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,4300	2,3002
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,3500	2,8490
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>5,1492</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,5800	5,6916
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,6916</b>

<b>VALOR:</b>						<b>10,84</b>
---------------	--	--	--	--	--	--------------

**7.6. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,4300	2,3002
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,3500	2,8490
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>5,1492</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,5800	5,6916
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,6916</b>

<b>VALOR:</b>						<b>10,84</b>
---------------	--	--	--	--	--	--------------

**7.7. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,4300	2,6288
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,3500	3,2560
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>5,8848</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,7300	8,9048
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,9048</b>

<b>VALOR:</b>						<b>14,79</b>
---------------	--	--	--	--	--	--------------

**7.8. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)**

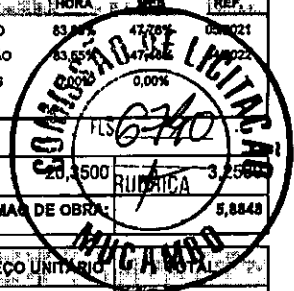
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,4300	2,6288



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA:	14/06/2022	BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%	PREÇO:	42,78%
REF:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,3500	3,2560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,8848</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,7300	8,9048
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,9048</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,79</b>

## 7.9. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,4300	2,6288
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,3500	3,2560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,8848</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,7300	8,9048
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,9048</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,79</b>

## 7.10. -- CABO DE AÇO COBREADO 3X10 AWG (KG)

<b>VALOR:</b>	<b>20,00</b>
---------------	--------------

## 7.11. 1 - CABO DE AÇO COBREADO 7X10 AWG (KG)

<b>VALOR:</b>	<b>20,00</b>
---------------	--------------

## 7.12. 18844 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2 (M)

<b>VALOR:</b>	<b>4,34</b>
---------------	-------------

## 7.13. 18854 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2 (M)

<b>VALOR:</b>	<b>9,07</b>
---------------	-------------

## 7.14. C0598 - CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,4300	16,4300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,3500	20,3500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,7800</b>

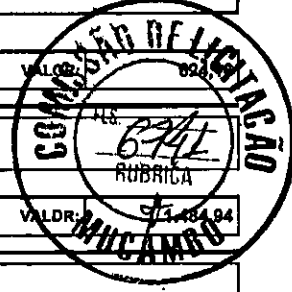
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10418	CAIXA DERIVACAO 300X300MM	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6400	36,6400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,6400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>73,42</b>

## 7.15. COMP-07510136 - CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LEITURA A DISTANCIA PADRAO ENEL (COMPLETO) (UN)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA : 14/06/2022	BDI : 28,85%																			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	04/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.																		
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	04/2022																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																					



7.16. COMP-06387664 - CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTANCIA PADRAO ENEL (COMPLETO) (UN)

7.17. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA M2	1,68000000	118,0600	198,3408
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA KG	1,25000000	12,4700	15,5875
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,03840000	387,9900	14,8988
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	0,21600000	40,3900	9,7242
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	0,19200000	84,8600	12,4531
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA M3	0,05400000	118,3500	6,2829
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA M2	1,44000000	21,8000	31,3920
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>287,6793</b>
<b>VALDR:</b>					<b>287,68</b>

7.18. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,50000000	16,4300	57,5050
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,50000000	20,3500	30,5250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>88,0300</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABD COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	3,00000000	17,8600	53,5800
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	50,6000	50,6000
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	2,5400	2,5400
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	63,7000	63,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>170,4200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>258,45</b>

7.19. I8211 - CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV (UN)


**VALOR:** 172,82

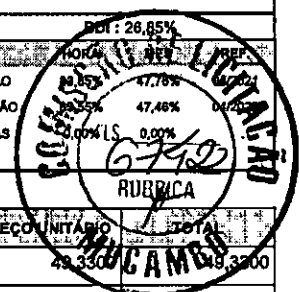
7.20. I0896 - CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1/2" (UN)

**VALOR:** 15,91

7.21. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,00000000	16,4300	16,4300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,00000000	20,3500	20,3500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,7800</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	14/08/2022	ROI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO				



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3300	49,3300
TOTAL MATERIAL:						49,3300
VALOR:						86,11

7.22. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,4300	11,5010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,3500	14,2450
TOTAL MAO DE OBRA:						25,7460

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	5,2200	5,7420
TOTAL MATERIAL:						5,7420
VALOR:						31,49

7.23. I1207 - FUSIVEL NH 1 - 250A (UN)						
VALOR:						50,34

7.24. COLETA - ESTRUTURA S 3N (COMPLETA) (UN)						
VALOR:						500,00

7.25. I6076 - GANCHO OLHAL (UN)						
VALOR:						6,18

7.26. COMP-47648924 - POSTE CONICO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H= 7M, DIAMETRO ATE 6" (UN)						
VALOR:						3.445,82

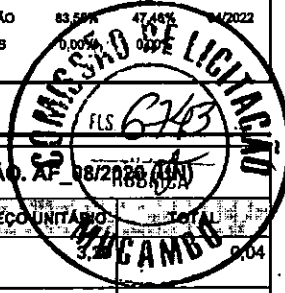
7.27. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM RDL D DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,29	0,04
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAD PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	831,93	831,93
TOTAL MATERIAL:						831,97

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGDS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	16,90	4,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	20,59	4,90
5828	GUINDAUTO HIDRÁULICD, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MDMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMD HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURND. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	243,57	58,16
TOTAL SERVICO:						67,08
VALOR:						699,05



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA : 14/08/2022	BDI : 28,05%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



## 7.28. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2014

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000		0,04
00042246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W. INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	510,70	510,70
TOTAL MATERIAL:						510,74

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	16,90	4,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	20,59	4,90
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	243,57	58,16
TOTAL SERVIÇO:						67,08

VALOR: 577,82

## 7.29. 18077 - MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA (UN)

VALOR: 7,91

## 7.30. 18078 - OLHAL PARA PARAFUSO (UN)

VALOR: 9,13

## 7.31. 11575 - PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM (UN)

VALOR: 4,11

## 7.32. 11576 - PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM (UN)

VALOR: 3,08

## 7.33. 11564 - PARA-RAIOS TIPO VALVULA - 15KV (UN)

VALOR: 184,32

## 7.34. C4970 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	123,7900	154,7375
TOTAL EQUIPAMENTO:						184,7375

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2400	38,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1000

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	605,3900	605,3900
TOTAL MATERIAL:						605,3900

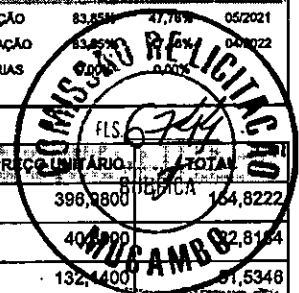




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE QUANTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA :	14/06/2022	BDI :	28,85%
VERBAÇÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	04/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,39000000	396,9800	154,8222
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,56000000	40,3900	22,8154
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRET D S/ ELEVAÇÃD	M3	0,39000000	132,1400	51,5348
TOTAL SERVIÇO:					229,1724
VALOR:					1.037,20

**7.35. C4974 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,44000000	123,7900	178,2576
TOTAL EQUIPAMENTO:					178,2576

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,88000000	15,2400	43,8912
TOTAL MÃO DE OBRA:					43,8912

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8421	PDSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APRDXIMADO 1.330KG	UN	1,00000000	1.050,5600	1.050,5600
TOTAL MATERIAL:					1.050,5600

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,39000000	396,9800	154,8222
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,56000000	40,3900	22,8154
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,55000000	132,1400	72,7170
TOTAL SERVIÇO:					250,3546
VALOR:					1.300,00

**7.36. CPM - QUADRO DE PROTEÇÃO MONOFÁSICO DE POLIBICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)**

VALOR:					827,50
--------	--	--	--	--	--------

**7.37. COMPP - QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLIBICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)**


VALOR:					1291,38
--------	--	--	--	--	---------

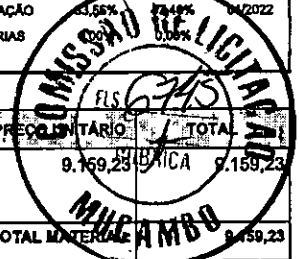
**7.38. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	16,4300	13,1440
I2312	ELETRICISTA	H	0,80000000	20,3500	16,2800
TOTAL MÃO DE OBRA:					29,4240

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	34,2000	34,2000
TOTAL MATERIAL:					34,2000
VALOR:					63,62

**7.39. 102102 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2020 (UN)**

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	14/08/2022	BDI: 28,85%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	04/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007610	TRANSFORMADDR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	9.159,23	9.159,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9.159,23</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,72160000	16,90	147,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,72160000	20,59	179,57
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,15350000	243,57	37,38
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>364,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9.523,57</b>

<b>8.1. COLETA - LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)</b>						
<b>VALOR:</b>						<b>716,67</b>


<b>9.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)</b>						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,2400	40,3860
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,3860</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,39</b>

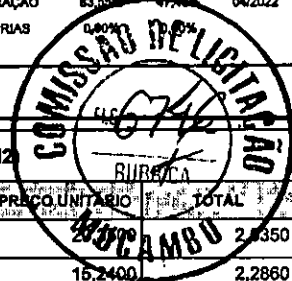
<b>9.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)</b>						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,2400	25,9080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,9088</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6600	65,6260
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,6260</b>
<b>VALOR:</b>						<b>91,53</b>

<b>9.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)</b>						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3500	30,5250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,2400	28,0418
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>58,5668</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,1500	2,7320
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0800	6,6852
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,3117</b>
<b>VALOR:</b>						<b>102,88</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA: 14/08/2022		BDI: 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FORTE:	VERBAO:	HORA:	MEB:
	LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



**9.4. C9776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000		2,350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2400	2,2860
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,3210</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,08</b>

**9.5. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,3500	12,2100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2400	9,1440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,3540</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	433,5900	10,8398
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>10,8398</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,19</b>

**9.6. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**


EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,8700	0,7873
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,7873</b>

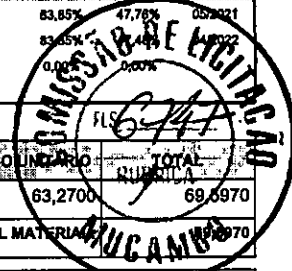
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,3500	8,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,2400	16,7640
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,9040</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,1500	2,1962
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,6700	3,2855
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,5317</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,22</b>

**9.7. C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,3500	24,4200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,2400	18,2860
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,7060</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA : 14/08/2022		BDI : 28,85%																									
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202203 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERBA	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							0,00%	0,00%			
	FONTES	VERBA	HORA	MES	REF.																									
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																									
SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022																										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																														
		0,00%	0,00%																											
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																													



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	63,2700	69,9970
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>69,9970</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	735,5800	14,7116
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>14,7116</b>

**VALOR: 127,02**

**9.8. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4300	5,7505
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3500	8,1400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,8905</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8500	0,8425
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11486	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6700	1,4004
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,1000	4,0970
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,4749</b>

**VALOR: 20,37**

**9.9. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16000000	16,4300	2,9574
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3500	4,0700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,0274</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,46000000	16,6100	8,0886
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,6086</b>


**VALOR: 15,64**

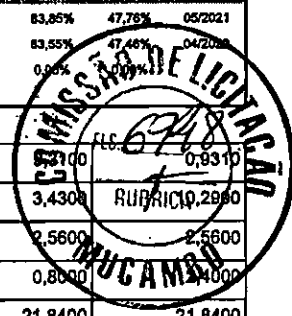
**9.10. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,4300	49,2900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,3500	61,0500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2400	38,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>148,4400</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9200	23,0400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 16	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0100	10,0100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÊ	<b>DATA:</b> 14/08/2022			<b>BDI:</b> 28,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÊ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SUMARÊ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%		



I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,3100	0,8310
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4300	RUBRICA: 2990
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2PDLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8400	21,8400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,4910</b>
<b>VALOR:</b>						<b>224,93</b>

**9.11. COT - LETRAS (MUCAMBO) EM AÇO GALVANIZADO MODELO 3D COM PINTURA AUTOMOTIVA E PINTURA DE PROTEÇÃO MEDIDAS 0,85M COM CORAÇÃO EM AÇO GALVAIZADO MODELO 3D COM PINTURA AUTOMOTIVA E PINTURA DE PROTEÇÃO MEDIDAS 0,85M (UN)**

	<b>VALOR:</b>	<b>20500,00</b>
--	---------------	-----------------

**10.1. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	127,1000	9,1512
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	23,8100	1,8868
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>11,0400</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,2400	6,0960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,0960</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	257,7100	29,6367
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,6367</b>	

	<b>VALOR:</b>	<b>48,77</b>
--	---------------	--------------


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

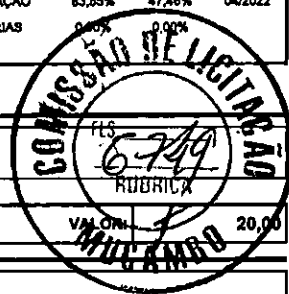
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,2400	1,1430
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,1430</b>	

	<b>VALOR:</b>	<b>1,14</b>
--	---------------	-------------

**CONSTRUTORA VIRON EIRELI**  
 CNPJ: 34.627.0001-29  
 JOSÉ VITOR B. PONTES  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

**RIGARDO C. B. TELES**  
 CREA Nº 9541D  
 CPF: 722.115.943-87  
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA : 14/08/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	PONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				47,70%	05/2021
				47,46%	04/2022



0 - CABO DE AÇO COBREADO 3X10 AWG (KG)	VALOR:	20,00
--	--------	-------

1 - CABO DE AÇO COBREADO 7X10 AWG (KG)	VALOR:	20,00
--	--------	-------

COMP-07510136 - CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LEITURA A DISTANCIA PADRAO ENEL (COMPLETO) (UN)	VALOR:	624,16
---	--------	--------

COMP-06387664 - CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTANCIA PADRAO ENEL (COMPLETO) (UN)	VALOR:	1.484,94
--	--------	----------

COLETA - ESTRUTURA S 3N (COMPLETA) (UN)	VALOR:	500,00
---	--------	--------

COMP-47648924 - POSTE CONICO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H= 7M, DIAMETRO ATE 6" (UN)	VALOR:	3.445,82
---	--------	----------

CPM - QUADRO DE PROTEÇÃO MONOFÁSICO DE POLIBICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)	VALOR:	927,10
---	--------	--------

COMPP - QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLIBICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)	VALOR:	1.291,38
--	--------	----------


COLETA - LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)	VALOR:	716,67
---	--------	--------

COT - LETRAS (MUCAMBO) EM AÇO GALVANIZADO MODELO 3D COM PINTURA AUTOMOTIVA E PINTURA DE PROTEÇÃO MEDIDAS 0,85M COM CORAÇÃO EM AÇO GALVAIZADO MODELO 3D COM PINTURA AUTOMOTIVA E PINTITRA DE PROTEÇÃO MEDIDAS 0,65M (UN)	VALOR:	20.500,00
---	--------	-----------

CONSTRUTORIA VIPON EIRELI  
 CNPJ 31.631.167/0001-29  
 JOSÉ VITOR PONTES  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

R. TELES  
 113

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÊ	DATA : 14/08/2022	BDI : 26,85%																	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÊ	<table border="1" style="font-size: 8px; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>16,00%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03	COM DESONERAÇÃO	16,00%	47,46%	04/2022	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
SINAPI	2022/03	COM DESONERAÇÃO	16,00%	47,46%	04/2022																
LOCAL:	BAIRRO SUMARÊ - MUCAMBO - CEARÁ																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBD																				



### 12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,3700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,37</b>

### 10882 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9800	2,2201
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9800	0,1107
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9800	1,1685
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,8693</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,87</b>

### C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,48980000	21,8700	10,9306
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>10,9306</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3500	40,7000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,2400	243,8400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>284,5400</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	66,1500	42,7461
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	74,8700	43,6969
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5500	107,8000
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	64,7400	25,8980
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>220,1390</b>
<b>VALOR:</b>					<b>515,81</b>

### 12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,9900	48,5028
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,5028</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,50</b>

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

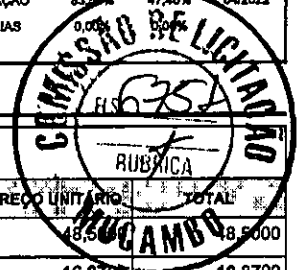
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,8700	16,8700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,8700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,87</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA:	14/06/2022	BDI:	28,65%
FONTES:	SEINFRA	VENHAO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI	HORA	2022/03 COM DESONERAÇÃO
		MESES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF.	06/2021
			04/2022



### 10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,5000	48,5000
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,8700	16,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5005
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9800	0,2420
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5005
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>72,6130</b>
<b>VALOR:</b>						<b>72,61</b>

### 10758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9800	0,3897
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9800	0,0423
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24880000	0,9800	0,2438
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,6758</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,68</b>

### 10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9800	0,7695
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9800	0,0838
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9800	0,4809
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,3340</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,33</b>

### 10730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,4100	22,4100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,4100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,41</b>

### 10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,4100	22,4100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9800	18,5546
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9800	2,0155
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,9801</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,98</b>

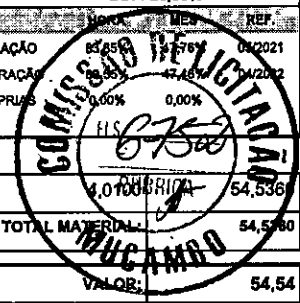
### 12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	14/06/2022	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO					



12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	54,536
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,536</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,54</b>

### I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	54,5400	54,5400
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,4100	22,4100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9800	18,5546
I2702	JURDS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9800	2,0155
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,9800	27,8320
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>125,3521</b>
<b>VALOR:</b>						<b>125,35</b>

### I2826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	4,0100	45,1125
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,1125</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,11</b>

### I2827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2581	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,7900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,79</b>

### I765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	45,1100	45,1100
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,9800	12,4177
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,9800	1,1036
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00870000	0,9800	18,8266
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>102,0479</b>
<b>VALOR:</b>						<b>102,05</b>


### CQ170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,2400	152,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>152,4000</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,1500	80,4384

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	<b>DATA:</b> 14/06/2022		<b>BDI:</b> 28,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>NORMA:</b>	<b>REF:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,78%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	10,00%	0,00%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5500	267,9900
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>447,7384</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>500,14</b>

<b>12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)</b>						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>24,7900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,79</b>


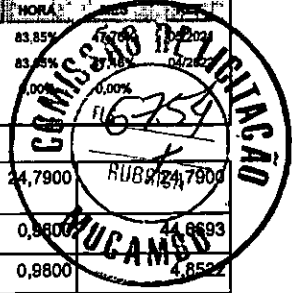
<b>10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)</b>						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800	55,5248
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>85,2494</b>
					<b>VALDR:</b>	<b>85,25</b>

<b>12754 - MATERIAL DE DPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)</b>						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0100	106,2700
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>106,2700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>108,27</b>

<b>10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)</b>						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	108,2700	108,2700
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800	55,5248
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9800	83,2870
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>276,8064</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>278,81</b>

<b>12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)</b>						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATDR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>24,7900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,79</b>

<b>18888 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)</b>						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES													
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA : 14/08/2022		BDI : 28,85%									
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%		
	FORTE	VERSÃO	HORA											
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%												
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%												
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO													

12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,6693
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,3115</b>
<b>VALDR:</b>						<b>74,31</b>

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0100	93,2325
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>93,2325</b>
<b>VALDR:</b>						<b>93,23</b>

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,2300	93,2300
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,6693
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	88,37140000	0,9800	67,0040
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>234,5455</b>
<b>VALDR:</b>						<b>234,55</b>

12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 8M3 (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0100	54,5380
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,5380</b>
<b>VALDR:</b>						<b>54,54</b>

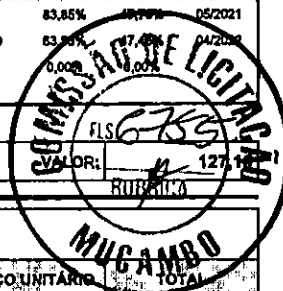
12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,4100	22,4100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,4100</b>
<b>VALDR:</b>						<b>22,41</b>

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	54,5400	54,5400
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,4100	22,4100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9800	19,3694
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75860000	0,9800	1,7215
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,84710000	0,9800	29,0542
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>127,0891</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA : 14/08/2022	BDI : 28,85%																			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>1,00000000</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>1,00000000</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00000000</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERBÃO	HORA	VALOR	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	1,00000000	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	1,00000000	04/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00000000	
FONTES	VERBÃO	HORA	VALOR	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	1,00000000	05/2021																		
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	1,00000000	04/2022																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00000000																			
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																					



### 12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,4100	22,4100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,4100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,41</b>

### 10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,4100	22,4100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9800	23,2318
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9800	2,0648
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,7066</b>
<b>VALDR:</b>						<b>47,71</b>

### 12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLED DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0100	73,7840
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,7840</b>
<b>VALOR:</b>						<b>73,78</b>

### 10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)


MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	73,7800	73,7800
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,4100	22,4100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9800	23,2318
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9800	2,0648
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9800	34,8476
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>156,3342</b>
<b>VALOR:</b>						<b>156,33</b>

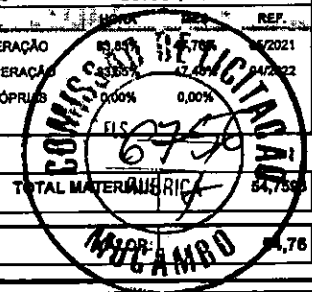
### 12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,7900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,79</b>

### 10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9800	27,3309
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9800	2,6389

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA : 14/08/2022		BDI : 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FONTES:	VERBÃO	REP.	
	LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%



TOTAL MATERIAL BRUTA	54,76
VALOR	54,76

**12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0100	76,3905
TOTAL MATERIAL:					76,3905	
VALOR:					76,39	

**10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	76,3900	76,3900
12788	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9800	27,3309
12702	JURDS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9800	2,6389
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,9800	36,4412
TOTAL MATERIAL:					167,5910	
VALOR:					167,59	

**10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9800	2,4200
12702	JURDS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9800	0,2338
TOTAL MATERIAL:					2,6538	
VALOR:					2,65	

**10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)**


MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9800	2,4200
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9800	0,2338
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9800	1,3445
TOTAL MATERIAL:					3,9981	
VALOR:					4,00	

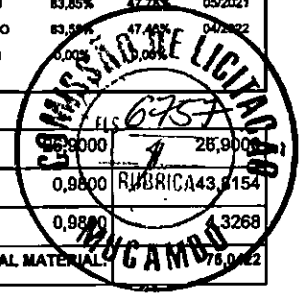
**12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	26,9000	26,9000
TOTAL MAO DE OBRA:					26,9000	
VALOR:					26,90	

**10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA : 14/08/2022		BDI : 28,85%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000		
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,70980000	0,9800	RUBRICA 43,8154
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9800	4,3268
					TOTAL MATERIAL:	75,042
					VALOR:	75,04

#### 12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	DLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0100	84,2100
					TOTAL MATERIAL:	84,2100
					VALOR:	84,21

#### 10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	84,2100	84,2100
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	28,9000	28,9000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,70980000	0,9800	43,8154
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9800	4,3268
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9800	54,7693
					TOTAL MATERIAL:	214,0215
					VALOR:	214,02

#### 12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,3708
					VALOR:	18,37

#### 10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,78730000	0,9800	7,8120
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9800	0,8268
					TOTAL MATERIAL:	26,8088
					VALOR:	26,81

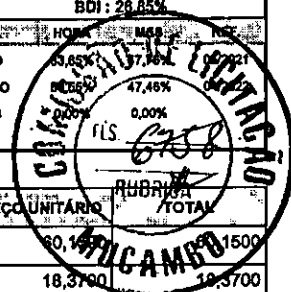
#### 12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0100	60,1500
					TOTAL MATERIAL:	60,1500
					VALOR:	80,15

#### 10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>VIPON</b>	<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	<b>DATA:</b>	14/08/2022	<b>BDI:</b>	28,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	<b>FONTE:</b>	VERBA	<b>HONORARIOS:</b>	47,46%	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b>	0,00%	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	<b>SINAPI:</b>	2022/03 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	90,15000000	90,15000000
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,37000000	18,37000000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,98000000	7,61200000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,98000000	0,82680000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,73830000	0,98000000	6,56350000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>95,52230000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>95,52</b>

### 12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADR AUTD PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	24,79000000	24,79000000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,79000000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,79</b>

### 10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,79000000	24,79000000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,98000000	33,20190000
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,98000000	2,91440000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,90630000</b>
<b>VALDR:</b>						<b>60,91</b>

### 12787 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,01000000	78,19500000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>78,19500000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,20</b>


### 10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	78,20000000	78,20000000
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,79000000	24,79000000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,98000000	33,20190000
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,98000000	2,91440000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,84390000	0,98000000	36,88100000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>178,99730000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>178,00</b>

### 12743 - 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	4,01000000	54,53600000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	14/08/2022	BDI:	28,85%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES:	
	LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,78%	0,37%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,78%	0,37%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL MATERIAL:	54,5360
VALOR:	54,54

### 12744 - MÃO DE OBRA DE DPERAÇÃO DD CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2545	SEINFRA	H	1,00000000	22,4100	22,4100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,4100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,41</b>

### 10708 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2743	SEINFRA	H	1,00000000	54,5400	54,5400
2744	SEINFRA	H	1,00000000	22,4100	22,4100
2701	SEINFRA	H	21,76470000	0,9800	21,3294
2702	SEINFRA	H	1,93430000	0,9800	1,8958
2703	SEINFRA	H	32,64710000	0,9800	31,9942
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>132,1692</b>
<b>VALOR:</b>					<b>132,17</b>

### 12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DD CDMPACTOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2706	SEINFRA	L	1,05000000	4,0100	4,2105
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,2105</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,21</b>

### 12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2552	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,3700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,37</b>


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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2771	SEINFRA	H	1,00000000	4,2100	4,2100
2772	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
2701	SEINFRA	H	8,24100000	0,9800	8,0762
2702	SEINFRA	H	0,47970000	0,9800	0,4701
2703	SEINFRA	H	10,40970000	0,9800	10,2015
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,3278</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,33</b>

### 10812 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA: 14/06/2022		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FUNTE:	VERBÃO:	HORA:	MEZ:
	LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9800	8,0702
12702	JURDS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9800	0,4701
TOTAL MATERIAL:						26,9163
VALOR:						26,92

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3500	4,0700
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0700
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12486	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1300	0,3390
TOTAL MATERIAL:						0,3390
VALOR:						4,41

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
TOTAL MAO DE OBRA:						18,3700
VALOR:						18,37

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94820000	0,9800	1,9073
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9800	0,0952
TOTAL MATERIAL:						20,3725
VALOR:						20,37

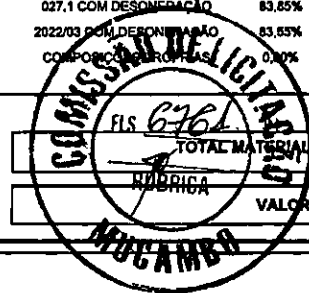
12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLED DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0100	4,5113
TOTAL MATERIAL:						4,5113
VALOR:						4,51

10880 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MDTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5100	4,5100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94820000	0,9800	1,9073
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9800	0,0952
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9800	1,0038



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	14/06/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FONTE:	VERBAO	HORA:	MEB
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DEPRECIACAO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	2022/03 COM DEPRECIACAO	83,85%	47,48%
			COMPOSICAO	0,00%	0,00%



TOTAL MATERIAL:	28,883
VALOR:	28,89

## C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,2500	0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	276,6100	3,8446
10668 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	74,3100	0,0516
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	234,5500	3,0948
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,8810</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,2400	0,4233
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,4233</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,41</b>

## 12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,7900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,79</b>

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


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9800	28,0885
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4964
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,3749</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,37</b>

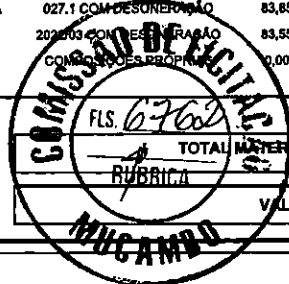
## 12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0100	66,7865
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,7865</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,77</b>

## ID700 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,7700	68,7700
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	28,66170000	0,8800	28,0885
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4964
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9800	42,1327

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA : 14/06/2022	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FONTE	VERSÃO	REF
	LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM OESUNERENÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	202.003 COM OESUNERENÇÃO	04/2022
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL MATERIAL:	164,2776
VALOR:	164,28

**12781 - 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	24,7900	24,7900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,7900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,79</b>

**10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM-30 M3/H (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE DBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8192
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>190,1456</b>
<b>VALOR:</b>					<b>180,15</b>

**10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8192
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9800	190,4257
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>370,5713</b>
<b>VALOR:</b>					<b>370,57</b>

**12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**


MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,3700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,37</b>

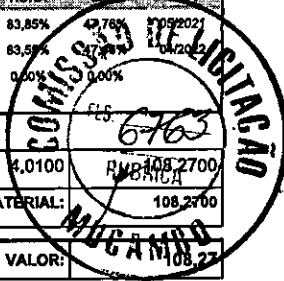
**10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12782 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800	6,1008
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800	0,5422
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,0130</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,01</b>

**12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA: 14/06/2022		BDI: 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	VALOR:
	LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	49,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,5%	47,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0100	108,2700
TOTAL MATERIAL:						108,2700
VALOR:						108,27

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	106,2700	108,2700
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800	8,1008
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800	0,5422
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9800	5,3383
TOTAL MATERIAL:						138,6213
VALOR:						138,62


12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,3700	18,3700
TOTAL MAO DE OBRA:						18,3700
VALOR:						18,37

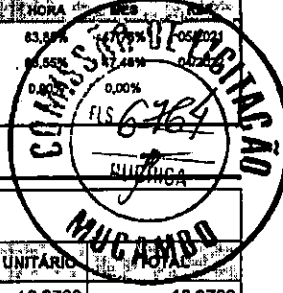
10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,3700	18,3700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800	12,0414
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800	1,0569
TOTAL MATERIAL:						31,4683
VALOR:						31,47

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0100	56,5410
TOTAL MATERIAL:						56,5410
VALOR:						56,54

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,5400	56,5400
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,26710000	0,9600	12,0414
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07650000	0,9600	1,0569
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,85230000	0,9600	13,3793
TOTAL MATERIAL:						101,3876
VALOR:						101,39

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA : 14/09/2022	BDI : 26,85%																
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAÇÃO</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,8%</td> <td>14,18%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERBAÇÃO	HORA	VALOR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,8%	14,18%	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FORTE	VERBAÇÃO	HORA	VALOR																
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,8%	14,18%																
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																				
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																			



### 12523 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,3700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,37</b>

### 10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	1,6939
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800	0,0744
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,1383</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,14</b>

### 10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	1,6939
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800	0,0744
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9800	0,9411
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,0794</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,08</b>

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,4700	0,0000
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,3900	5,9641
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,1400	0,0000
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,0800	3,7200
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,6841</b>

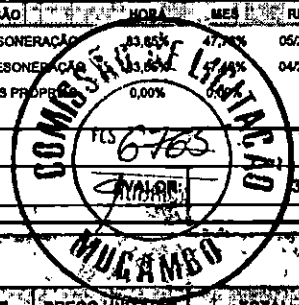
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,3900	1,2582
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,2400	8,9647
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,2229</b>

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1400	8,3738
12507 DINAMITE 80%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,5200	1,2780
12568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,8600	8,0244
12328 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,6800	0,0511
12329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1100	0,4268
12535 SÉRIE DE BROCAS S,12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	600,7400	0,3004
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,4521</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA: 14/08/2022	BDI: 26,05%																				
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,7%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERACAO</td> <td>16,15%</td> <td></td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PROPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027,1 COM DESONERACAO	83,85%	47,7%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERACAO	16,15%		04/2022	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%			
FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027,1 COM DESONERACAO	83,85%	47,7%	05/2021																			
SINAPI	2022/03 COM DESONERACAO	16,15%		04/2022																			
COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%																					
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																						



### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01883333	55,3700	0,0007
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02883333	184,0000	0,0053
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	180,1800	0,0000
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04186667	370,6700	0,0155
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,0100	0,0000
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04186667	138,8200	0,0058
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0173</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,2400	0,0032
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,0032</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00010000	26,051,000	0,0026
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,0026</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,3800	0,0389
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,0389</b>
<b>VALOR:</b>					<b>78,99</b>

### C3268 - CONCRETO P/VIAS, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10586 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,3700	0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	35,9000	0,0359
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0359</b>


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2400	0,0914
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,0914</b>

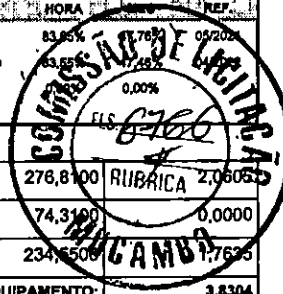
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	0,1397
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,1397</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,4100	0,0068
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83800000	79,9300	0,0668
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,0736</b>
<b>VALOR:</b>					<b>330,87</b>

### C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007518	85,2500	0,0064

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA : 14/06/2022		BDI : 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FONTE:	VERBÃO:	HORA:	REF:
	LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/200
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/200
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	



ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	276,8100	2,06055
10668	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3100	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	234,4500	1,7695
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,8304

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,2400	0,2292
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2292	
VALOR:					4,06	

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,2400	40,3860
TOTAL MAO DE OBRA:					40,3860	
VALOR:					40,39	

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
TOTAL MAO DE OBRA:					24,7900	
VALOR:					24,79	

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9800	14,8492
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9800	1,3034
TOTAL MATERIAL:					40,9426	
VALOR:					40,94	

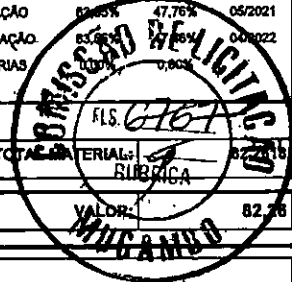
12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	8,60000000	4,0100	26,4660
TOTAL MATERIAL:					26,4660	
VALOR:					26,47	

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,4700	26,4700
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	16,15220000	0,9800	14,8492
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9800	1,3034
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9800	14,8492



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	14/06/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027,1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	UNID:	H	HORA:	0,9800
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	COEFICIENTE:	12,18840000	MES:	05/2021
		PREÇO UNITÁRIO:	0,9800	REF:	00/0022



TOTAL MATERIAL:	13,0061
VALOR:	13,01

## 10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9800	11,9448
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9800	1,0615
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,0061</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,01</b>

## 10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9800	11,9448
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9800	1,0615
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,81770000	0,9800	7,4653
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,4714</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,47</b>

## 12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,7900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,79</b>

## 10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9800	8,8747
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9800	0,7615
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,2262</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,23</b>

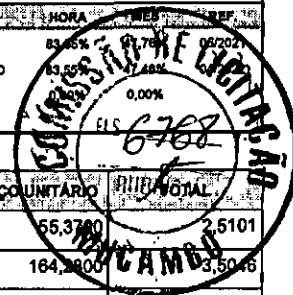
## 10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	24,7900	24,7900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9800	8,8747
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9800	0,7615
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,9800	11,5662
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,7824</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,79</b>

## C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	14/08/2022	BDI: 28,85%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FONTE:	SEINFRA	VEREÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUGAMBO - CEARÁ	HORA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	08,95%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUGAMBO	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	03,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	55,3700	2,5101
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	184,2900	3,5046
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,0100	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,4700	2,7293
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,2300	0,0000
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	45,7800	3,0527
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>11,7967</b>

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,2400	6,0960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,0960</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,89</b>

### C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	47,7100	3,0534
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	156,3300	0,4169
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	60,9100	2,7206
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	178,0000	3,8720
10608	CDMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04800000	40,9400	1,8832
10728	CDMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	82,2600	1,7000
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	75,0400	3,9021
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	214,0200	3,1390
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>20,6872</b>

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,2400	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,1600</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1800	11,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,8800</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,4100	8,5663
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	17,8900	18,7845
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>28,3508</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,08</b>

### C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,2400	152,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>152,4000</b>

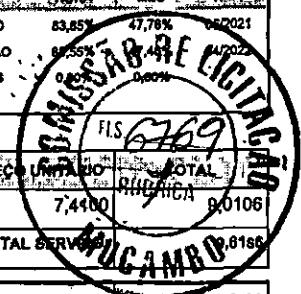
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>200,7500</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA:	14/08/2022	BDI:	28,85%	
FONTE:	VERBA	HORA:	MES:	REF:
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	02/2021
SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	89,55%	44,44%	07/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,4400	90106
TOTAL SERVIÇO:					90106
VALOR:					362,16

### 12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,2400	15,2400
TOTAL MAO DE OBRA:					15,2400
VALOR:					15,24

### 10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)


MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,2400	15,2400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9800	2,3543
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9800	0,2274
TOTAL MATERIAL:					17,8217
VALOR:					17,82

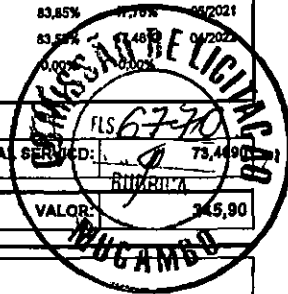
### 10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,2400	15,2400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9800	2,3543
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9800	0,2274
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,9800	1,3079
TOTAL MATERIAL:					19,1296
VALOR:					19,13

### C3269 - CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10568 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,3700	0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,8900	25,8900
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,8900
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,2400	91,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					91,4400
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5500	155,1000
TOTAL MATERIAL:					155,1000
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,4100	8,6475
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,9300	66,8215

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES												
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	14/08/2022	BDI: 26,85%							
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FONTE:	SEINFRA	VERBÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	07/2021	REF:	09/2021
	LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	0,00%	0,00%				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO										



TOTAL SERVIÇO: 73,4490  
VALOR: 345,90

**C3250 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,8200	0,0000
10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,08666667	19,1300	1,2753
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,2753</b>

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	20,3500	1,3567
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,2400	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,5167</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3289 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	345,9000	11,7606
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,7606</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,55</b>

**12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,4100	22,4100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,4100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,41</b>

**10583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)**


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,4100	22,4100
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,9800	12,1782
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,9800	1,3228
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,9110</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,91</b>

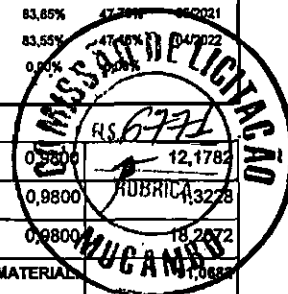
**12727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	4,0100	36,8920
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,8920</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,89</b>

**10704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	36,8900	36,8900
12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,4100	22,4100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA : 14/06/2022		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
	LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,28%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	04/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,9%	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42870000	0,9800	12,1782
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,9800	1,3228
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	0,9800	18,2672
TOTAL MATERIAL:						31,7682

VALOR: 91,07

**12813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12557 OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
TOTAL MAO DE OBRA:					18,3700

VALOR: 18,37

**12838 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	0,9800	46,4799
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	0,9800	3,6720
TOTAL MATERIAL:					68,5219

VALOR: 68,52

**12812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 DLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	4,0100	39,0975
TOTAL MATERIAL:					39,0975

VALOR: 39,10

**12752 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)**


MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12812 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	39,1000	39,1000
12813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	0,9800	46,4799
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	0,9800	3,6720
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,15870000	0,9800	41,3155
TOTAL MATERIAL:					148,9374

VALOR: 148,94

**12858 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,8700	16,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					16,8700

VALOR: 16,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA : 14/08/2022		BDI : 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
	LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SRAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



**10673 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12858	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	18,8700	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9800	4,2848
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,9800	0,2962
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,4508</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,45</b>

**12855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	4,9900	48,4928
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,4928</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,48</b>

**10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	48,4900	48,4900
12858	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	18,8700	18,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9800	4,2848
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,9800	0,2962
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9800	4,2848
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,2254</b>
<b>VALOR:</b>						<b>74,23</b>


**C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4300	5,7505
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3500	8,1400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,8905</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8500	0,6740
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11199	FUNDD BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4300	1,6159
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,4243</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,31</b>

**C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,4700	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,3900	5,9641
10845	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,1400	0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA: 14/08/2022		BDI: 28,85%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FONTE:	VERBAO	HORA	MEB	REF:
	LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,0800	3,7909
TOTAL EQUIPAMENTOS:						9,8841

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,3900	1,2582
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,2400	8,9647
TOTAL MAO DE OBRA:						10,2229

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1400	8,3738
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,5200	1,2760
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,8600	8,0244
12328	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,6800	0,0511
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1100	0,4266
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	600,7400	0,3004
TOTAL MATERIAL:						16,4521
VALOR:						36,36

**C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,3500	101,7500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,2400	106,6800
TOTAL MAO DE OBRA:						208,4300

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	362,1600	108,6480
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	36,3600	41,6140
TOTAL SERVICO:						150,4620
VALOR:						358,89

**C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,4300	19,7160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,3500	24,4200
TOTAL MAO DE OBRA:						44,1360

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,3300	4,6660
11691	PONTALÊTE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,3600	5,3148
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,5200	2,7040
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,6500	0,5580
TOTAL MATERIAL:						13,2428
VALOR:						57,38

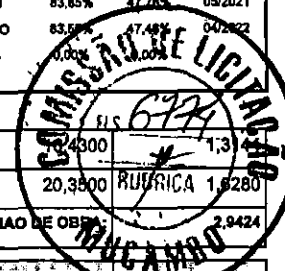
**C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	-------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	14/08/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	1,00%	0,00%



10040	AJUDANTE DE ARMADUR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,4300	1,3144
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,3500	1,6280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,9424</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,3200	11,1840
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,3810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,32</b>

## C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,4300	22,1805
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,3500	27,4725
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>49,6530</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,7200	12,7798
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2000	0,7200
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,3600	24,7200
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5200	3,3800
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6500	7,1145
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,8100	15,8960
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,4101</b>
<b>VALOR:</b>						<b>114,06</b>

## C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:6 ESP=10 cm (M2)


MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,3500	32,5800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,85000000	15,2400	28,1940
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>60,7540</b>

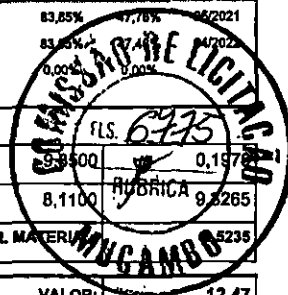
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	66,1500	2,0110
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,0800	4,9140
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,5500	2,5025
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5700	47,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,3075</b>
<b>VALOR:</b>						<b>118,06</b>

## C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,4300	1,3144
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,3500	1,6280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,9424</b>

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRD SUMARÉ	DATA : 14/08/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FONTE	VEREÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBD - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%



10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000		
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1100	0,1978
					TOTAL MATERIAL: 5235	
					VALOR: 12,47	

**C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8700	15,8152
					TOTAL EQUIPAMENTO: 15,8152	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,2400	91,4400
					TOTAL MAO DE OBRA: 61,4400	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,1500	58,8883
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5500	161,7000
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,4200	60,5431
					TOTAL MATERIAL: 280,9314	
					VALOR: 387,99	

**C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,4300	21,3590
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,3500	26,4550
					TOTAL MAO DE OBRA: 47,8140	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2000	2,8800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5200	2,0280
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6500	2,3250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8100	9,8100
					TOTAL MATERIAL: 17,0430	
					VALOR: 64,86	


**C2662 - LASTRO DE BRITA (M3)**

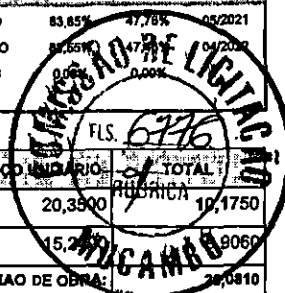
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2400	30,4800
					TOTAL MAO DE OBRA: 30,4800	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,6700	85,8705
					TOTAL MATERIAL: 85,8705	
					VALOR: 116,35	

**C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA: 14/08/2022		BDI: 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REP:	05/2021



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3500	10,1750
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,2000	9,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					20,0310

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	66,1500	0,4035
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0800	1,3178
TOTAL MATERIAL:					1,7211
VALDR:					21,80

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	10,30	0,31
TOTAL MAD DE OBRA:					0,31
VALOR:					0,31


88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,77	2,77
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,29

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,30	10,30
TOTAL MAO DE OBRA:					10,30

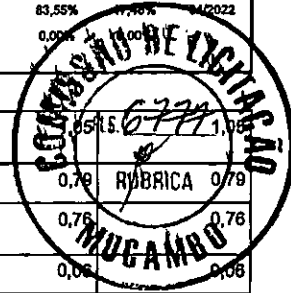
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95318 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
TOTAL SERVICIO:					0,31
VALDR:					16,90

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	13,89	0,41
TOTAL MAD DE OBRA:					0,41
VALOR:					0,41

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,77	2,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA : 14/06/2022		BDI : 28,85%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DD BAIRRO SUMARÉ	FONTES:	VERBÃO	HORA	MES	TRF
	LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	VALOR UNIT	VALOR UNIT
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,29



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,89	13,89
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,89	

SERVICÓ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
85332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
				TOTAL SERVICÓ:	0,41	

VALOR: 20,59

**89259 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**


EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	332.441,40	11,40
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 8200 KG, MDMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MDNTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	123.970,00	8,83
				TOTAL EQUIPAMENTO:	16,23	
				VALOR:	18,23	

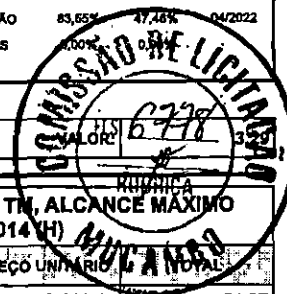
**91466 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	332.441,40	1,89
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	123.970,00	0,71
				TOTAL EQUIPAMENTO:	2,60	
				VALOR:	2,60	

**89260 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - JUROS. AF\_08/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	332.441,40	2,39
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 8200 KG, MDMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	123.970,00	0,90
				TOTAL EQUIPAMENTO:	3,29	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	14/06/2022	BDI: 28,85%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FONTE:	VERÃO:	HORA:
	LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	6INFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	04/2022



**89262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARRDCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	332.441,40	21,37
00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	123.970,00	8,54
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>29,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,91</b>

**467 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	6,56	173,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>173,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>173,38</b>

**95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01330000	10,79	0,14
<b>TOTAL MAO DE DBRA:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,14</b>

**88266 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,77	2,77
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>5,23</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	10,79	10,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,79</b>

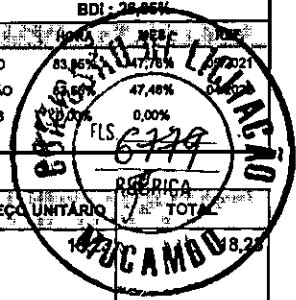
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,16</b>

**5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	14/06/2022	BDI:	28,86%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FONTE:	VERBAO	SEINFRA:	63,86%
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO				0,00%




SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 169 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000		
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 169 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,60	2,60
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 169 CV - JUROS. AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,29	3,29
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 169 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,91	29,91
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 169 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	173,38	173,38
98286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,16	16,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>243,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>243,57</b>

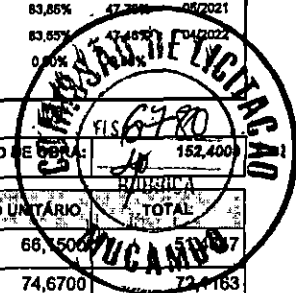
12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0100	54,5380
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,5380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,54</b>

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,4100	22,4100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,4100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,41</b>

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	54,5400	54,5400
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,4100	22,4100
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9600	17,9545
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9800	1,9503
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9800	26,9317
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>123,7885</b>
<b>VALOR:</b>						<b>123,79</b>

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,2400	152,4000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA : 14/06/2022		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	04/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA: 152,4000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,1500	51,367
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,6700	72,163
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:					244,5810
VALOR:					396,98

**C604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,3500	40,7000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,2400	91,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					132,1400
VALOR:					132,14

**C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,2400	152,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					152,4000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	86,1500	80,4384
10805 CIMENTD PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
TOTAL MATERIAL:					281,1884
VALOR:					433,59


**C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)**

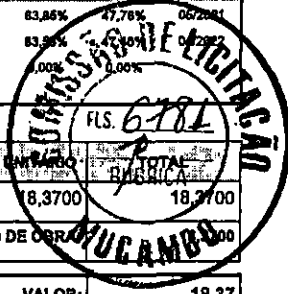
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,2400	494,5380
TOTAL MAO DE OBRA:					494,5380
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,1500	80,4384
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,5500	160,6000
TOTAL MATERIAL:					241,0384
VALOR:					735,58

**12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,0100	2,4060
TOTAL MATERIAL:					2,4060
VALOR:					2,41

**12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA: 14/06/2022		BDI: 28,85%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FONTE:	VERBAO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,95%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	8,3700
TOTAL MAO DE OBRA					18,3700
VALOR:					18,37

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,4100	2,4100
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,3700	18,3700
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9800	1,2199
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9800	0,0711
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9800	1,5410
TOTAL MATERIAL:						23,8120
VALOR:						23,81

CONSTRUTORA VIPON EIRELI  
 CNPJ: 31.631.627/0001-29  
 JOSÉ VITOR A. PONTES  
 SOCIO - ADMINISTRADOR

RICARDO C. B. TELES  
 CREA Nº 9541D  
 CPF. 222.435.943-87  
 ENGENHEIRO CIVIL

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

<b>DATA :</b>	14/06/2022	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REP.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.260,88	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			3.282,61	3.282,61	3.282,61	3.282,61	3.282,61	3.282,61	3.282,61	3.282,61	26.260,88
2	MURO DE ARRIMO	194.687,02	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			24.335,88	24.335,88	24.335,88	24.335,88	24.335,88	24.335,88	24.335,88	24.335,88	194.687,02
3	MOVIMENTO DE TERRA	46.629,77	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			5.828,72	5.828,72	5.828,72	5.828,72	5.828,72	5.828,72	5.828,72	5.828,72	46.629,77
4	PISOS	412.686,48	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			51.585,81	51.585,81	51.585,81	51.585,81	51.585,81	51.585,81	51.585,81	51.585,81	412.686,48
5	SINALIZAÇÃO	33.180,13	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			4.147,52	4.147,52	4.147,52	4.147,52	4.147,52	4.147,52	4.147,52	4.147,52	33.180,13
6	DRENAGEM	26.956,21	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			3.369,53	3.369,53	3.369,53	3.369,53	3.369,53	3.369,53	3.369,53	3.369,53	26.956,21
7	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	722.140,06	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			90.267,51	90.267,51	90.267,51	90.267,51	90.267,51	90.267,51	90.267,51	90.267,51	722.140,06
8	EQUIPAMENTOS URBANOS	7.166,70	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			895,84	895,84	895,84	895,84	895,84	895,84	895,84	895,84	7.166,70
9	BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO	23.691,77	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			2.961,47	2.961,47	2.961,47	2.961,47	2.961,47	2.961,47	2.961,47	2.961,47	23.691,77
10	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	3.741,60	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			467,70	467,70	467,70	467,70	467,70	467,70	467,70	467,70	3.741,60
11	OUTROS SERVIÇOS	3.100,80	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			387,60	387,60	387,60	387,60	387,60	387,60	387,60	387,60	3.100,80
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	402.814,82	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			50.351,85	50.351,85	50.351,85	50.351,85	50.351,85	50.351,85	50.351,85	50.351,85	402.814,82
		1.903.056,24	237.882,04	237.882,04	237.882,04	237.882,04	237.882,04	237.882,04	237.882,04	237.881,98	1.903.056,24
			237.882,04	475.764,08	713.646,12	951.528,16	1.189.410,20	1.427.292,24	1.665.174,28	1.903.056,24	

CONSTRUTORA VIPON EIRELI  
 CNPJ: 06.314.627/0001-29  
 JOSÉ VITOR B. PONTES  
 SUPERVISOR ADMINISTRADOR

RICARDO C. B. TELES  
 CREA: 99341D  
 CPF: 223.715.943-67  
 ENGENHEIRO CIVIL





### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	14/06/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MES
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

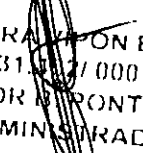
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>



BDI = 26,85%

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

  
 CONSTRUTORA VITON EIRELI  
 CNPJ 33.631.001/0001-29  
 JOSÉ VITOR PONTES  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

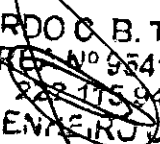
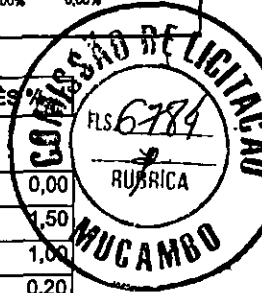
  
 RICARDO B. TELES  
 CREA Nº 93410  
 CPF 228.115.943-87  
 ACENSO CIVIL



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA : 14/08/2022	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVAENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FORTE	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,84</b>	<b>16,61</b>

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

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

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

A + B + C + D

CONSTRUTORA VIPON EIRELI  
 CNPJ: 34.207.462/0001-29  
 JOSÉ VITÓRIA B. PONTES  
 SOCIO - ADMINISTRADOR

RICARDO C. B. TELES  
 CREA Nº 9541D  
 CPF: 22.345.043-87  
 ENGENHEIRO CIVIL



**E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI**

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Rua João Alves de Sousa, 257, Centro – Pacujá-CE.

CEP: 62180-000 – Telefone: (88) 99243-0152

econstrucoeseservicos@outlook.com

À

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CEARÁ.**

**ENVELOPE N° 02 – PROPOSTA DE PREÇ S**

**TOMADA DE PREÇOS N° 2405.01/2022**

**ABERTURA DIA 22/06/2022 ÀS 09h00min.**

**EMPRESA: E R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI**

**CNPJ: 30.352.456/0001-81**

**RUA JOÃO ALVES DE SOUSA, 257, CENTRO – PACUJÁ**

**– CEARÁ, CEP: 62180-000**

**TEL.: (88) 99243-0152**

**E-mail: econstrucoeseservicos@outlook.com**

*Handwritten signature*  
F.M. CRUZ DE SOUSA LTDA  
CNPJ: 30.192.023/0001-06

*Handwritten signature*  
F.M. CRUZ DE SOUSA LTDA  
CNPJ: 30.192.023/0001-06



## E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Rua João Alves de Sousa, 257, Centro – Pacujá-CE.

CEP: 62180-000 – Telefone: (88) 99243-0152

econstrucoeseservicos@outlook.com



### CARTA PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de Mucambo – Ceará.

Av. Construtor Gonçalo Vidal D/N - Centro

Ass.: Tomada de Preços nº 2405.01/2022

**Objeto:** Contratação de empresa para execução de serviços de Requalificação da Avenida no Bairro Sumaré no Município de Mucambo - ce

Prezados senhores,

Apresentamento a V. sas., a nossa proposta comercial relativa à Tomada de Preços em epígrafe assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma.

1. Propomos o Valor Total de **R\$ 1.921.306,66 ( Hum Milhão Novecentos e Vinte e Um Mil, Trezentos e seis Reais e Sessenta e Seis Centavos )**, para a execução dos serviços objeto desta licitação.

2. Propomos a Taxa Percentual de BDI de 26,85% (vinte e seis vírgula oitenta e cinco por cento), para os serviços técnicos e de projetos, já inclusas no valor acima proposto.

3. A base economica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.

4. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos Federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.


5. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato.

6. Esta proposta é valida por 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação.

7. Caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, a Prefeitura Municipal de Ubajara fica desobrigada de quaisquer responsabilidade para com a nossa Empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.

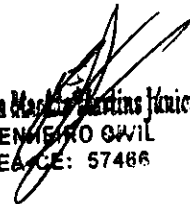
8. Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Tomada de Preços e de seus Anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de junho de 1993.

Pacujá - Ceará, 20 de junho de 2022

  
Eraldo Rodrigues Aguiar  
Titular / Administrativo  
CPF: 513.985.733-00

E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

  
Fco. Nelson Martins Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 57486



# E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Rua João Alves de Sousa, 257, Centro – Pacujá-CE

CEP: 62180-000 – Telefone: (88) 99243-0152

econstrucoeseservicos@outlook.com



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ			SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	BDI:	FONTE: SINAPI - 2022/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	20/06/2022	26,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>33.939,34</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	345,96	438,85	2.633,10
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	3.200,00	3,89	4,93	15.776,00
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	150,00	22,92	29,07	4.360,50
1.4	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	323,96	9,33	11,84	3.835,69
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,25	52,88	67,08	754,65
1.6	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.720,00	0,25	0,32	870,40
1.7	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM ( DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	SEINFRA	M	300,00	15,00	19,03	5.709,00
<b>2</b>	<b>MURO DE ARRIMO</b>							<b>250.207,86</b>
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	232,00	7,37	9,35	2.169,20
2.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	445,80	438,62	556,39	248.038,66
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>59.538,58</b>
3.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	1.254,50	5,46	6,93	8.693,69
3.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1.254,50	28,42	36,05	45.224,73
3.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	1.254,50	3,53	4,48	5.620,16
<b>4</b>	<b>PISOS</b>							<b>529.221,41</b>
<b>4.1</b>	<b>PASSEIOS</b>							<b>470.615,76</b>
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.763,78	2,10	2,66	7.351,65
4.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	165,83	41,21	52,27	8.667,93
4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	221,11	542,77	688,50	152.234,24
4.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	112,97	88,32	112,03	12.656,03
4.1.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.613,63	46,30	58,73	94.768,49
4.1.6	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	262,60	59,14	75,02	19.700,25
4.1.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12,84	23,63	29,97	384,81
4.1.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	2.803,38	39,94	50,66	142.019,23

Pro. Nelson Martins Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE: 57466



# E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Rua João Alves de Sousa, 257, Centro – Pacujá-CE.

CEP: 62180-000 – Telefone: (88) 99243-0152

econstrucoeseservicos@outlook.com



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ			FONTE:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	BDI:		SINAPI - 2022/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	20/06/2022	26,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

4.1.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1.121,35	23,08	29,28	32.833,13
4.2	<b>TRAVESSIA DE PEDESTRES</b>							<b>58.605,65</b>
4.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,61	523,69	664,30	7.712,52
4.2.2	C0842	CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	42,01	411,68	522,22	21.938,46
4.2.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	313,96	23,00	29,18	9.161,35
4.2.4	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	384,00	29,10	36,91	14.173,44
4.2.5	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	313,96	14,11	17,90	5.619,88
5	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>42.308,48</b>
5.1	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>							<b>28.259,17</b>
5.1.1	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	300,00	47,62	60,41	18.123,00
5.1.2	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	323,96	20,72	26,28	8.513,67
5.1.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	50,00	25,58	32,45	1.622,50
5.2	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							<b>13.758,71</b>
5.2.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	12,80	700,45	888,52	11.373,06
5.2.2	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	2,40	783,62	994,02	2.385,65
5.3	<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>							<b>291,60</b>
5.3.1	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	30,00	5,10	6,47	194,10
5.3.2	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	30,00	2,56	3,25	97,50
6	<b>DRENAGEM</b>							<b>34.817,95</b>
6.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	2.455,19	3.114,41	6.228,82
6.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	5,00	757,16	960,46	4.802,30
6.3	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	36,00	165,60	210,06	7.562,16
6.4	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA	M3	24,19	522,23	662,45	16.024,67
7	<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>							<b>923.472,22</b>
7.1	18212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	SEINFRA	UN	2,00	4,28	5,43	10,86
7.2	18212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	SEINFRA	UN	2,00	4,28	5,43	10,86
7.3	18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00	23,30	29,56	88,68
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	720,00	10,96	13,90	10.008,00
7.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	720,00	10,96	13,90	10.008,00
7.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	720,00	10,96	13,90	10.008,00

Pro. Nelson Manoel Santos Junior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 57466



# E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Rua João Alves de Sousa, 257, Centro – Pacujá-CE.

CEP: 62180-000 – Telefone: (88) 99243-0152

econstrucoeseservicos@outlook.com



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ			SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	BDI:	SINAPI - 2022/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	20/06/2022	26,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

7.7	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	4.200,00	14,95	18,96	79.632,00
7.8	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	4.200,00	14,95	18,96	79.632,00
7.9	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	4.200,00	14,95	18,96	79.632,00
7.10	00025002	CABO DE AÇO COBREADO 3x10 AWG	SINAPI	KG	16,00	27,73	35,18	562,88
7.11	00025002	CABO DE AÇO COBREADO 7x10 AWG	SINAPI	KG	10,00	27,73	35,18	351,80
7.12	18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	8,00	4,36	5,53	44,24
7.13	18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	SEINFRA	M	8,00	9,11	11,56	92,48
7.14	C0598	CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM	SEINFRA	UN	1,00	74,32	94,27	94,27
7.15	COMP003	CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LEITURA DE DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO)	PROPRIO	UN	1,00	628,35	797,06	797,06
7.16	COMP002	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETA)	PROPRIO	UN	1,00	1.497,85	1.900,02	1.900,02
7.17	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	76,00	291,15	369,32	28.068,32
7.18	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	80,00	260,90	330,95	26.476,00
7.19	18211	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	SEINFRA	UN	3,00	173,48	220,06	660,18
7.20	10896	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	15,97	20,26	60,78
7.21	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	87,06	110,44	110,44
7.22	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	2.200,00	32,05	40,66	89.452,00
7.23	11207	FUSIVEL NH 1 - 250A	SEINFRA	UN	3,00	50,53	64,10	192,30
7.24	COLETA	ESTRUTURA S13N (COMPLETA)	OUTROS	UN	4,00	500,00	634,25	2.537,00
7.25	18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00	8,21	10,41	31,23
7.26	COMP001	POSTE CÔNICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLAGELADO, H = 7M, DIÂMETRO ATÉ 6"	PROPRIO	UN	75,00	3.460,29	4.389,38	329.203,50
7.27	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	75,00	902,84	1.145,25	85.893,75
7.28	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	75,00	580,39	736,22	55.216,50
7.29	18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00	7,94	10,07	30,21
7.30	18078	OLHAL PARA PARAFUSO	SEINFRA	UN	3,00	9,17	11,63	34,89
7.31	11575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	SEINFRA	UN	12,00	4,12	5,23	62,76
7.32	11576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	SEINFRA	UN	12,00	3,09	3,92	47,04
7.33	11564	PARA-RAIOS TIPO VALVULA - 15KV	SEINFRA	UN	3,00	185,01	234,69	704,07
7.34	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	2,00	1.034,25	1.311,95	2.623,90

Co. Nelson Martins Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 57466



# E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Rua João Alves de Sousa, 257, Centro – Pacujá-CE

CEP: 62180-000 – Telefone: (88) 99243-0152

econstrucoeseservicos@outlook.com



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ			SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	BDI:	SINAPI - 2022/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	20/06/2022	26,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

7.35	C4974	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00	1.608,33	2.040,17	2.040,17
7.36	COMP005	QUADRO DE PROTEÇÃO MONOFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO)	PROPRIO	UN	1,00	913,83	1.159,19	1.159,19
7.37	COMP004	QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO)	PROPRIO	UN	1,00	1.273,41	1.615,32	1.615,32
7.38	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	150,00	64,36	81,64	12.246,00
7.39	102102	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	9.565,25	12.133,52	12.133,52
8	<b>EQUIPAMENTOS URBANOS</b>							<b>9.091,00</b>
8.1	COLETA	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	Composições Próprias	UN	10,00	716,67	909,10	9.091,00
9	<b>BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO</b>							<b>30.103,22</b>
9.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,02	41,21	52,27	105,59
9.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,02	92,31	117,10	236,54
9.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	2,24	104,06	132,00	295,68
9.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,72	6,15	7,80	52,42
9.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	6,72	32,73	41,52	279,01
9.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	12,00	37,78	47,92	575,04
9.7	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	12,00	128,37	162,84	1.954,08
9.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	6,72	20,68	26,23	176,27
9.9	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	6,72	15,81	20,05	134,74
9.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	228,30	289,60	289,60
9.11	COT	LETRAS (MUCAMBO) EM AÇO GALVANIZADO MODELO 3D COM PINTURA AUTOMOTIVA E PINTURA DE PROTEÇÃO MEDIDAS 0,85M COM CORAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO MODELO 3D COM PINTURA AUTOMOTIVA E PINTURA DE PROTEÇÃO MEDIDAS	PROPRIO	UN	1,00	20.500,00	26.004,25	26.004,25
10	<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO</b>							<b>4.780,00</b>
10.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	80,00	47,10	59,75	4.780,00

Pro. Nelson Marcos Martins Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 57466



# E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Rua João Alves de Sousa, 257, Centro – Pacujá-CE.

CEP: 62180-000 – Telefone: (88) 99243-0152


econstrucoeseservicos@outlook.com



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ			FONTE:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	BDI:		SINAPI - 2022/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	20/06/2022	26,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

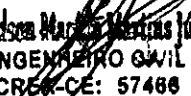
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

11	OUTROS SERVIÇOS							4.025,60
111	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.720,00	1,17	1,48	4.025,60
							VALOR BDI TOTAL:	408.616,39
							VALOR ORÇAMENTO:	1.514.690,27
							VALOR TOTAL:	1.921.306,66

  
Eraldo Rodrigues Aguiar  
Titular / Administrativo  
CPF: 513.985.733-00

Pacujá - Ceará, 20 de Junho de 2022

E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 30.352.456/0001-81

  
Fco. Nelson Martins Martins Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 57488





# E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Rua João Alves de Sousa, 257, Centro – Pacujá-CE

CEP: 62180-000 – Telefone: (88) 99243-0152

econstrucoeseservicos@outlook.com



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ			FONTE:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	BDI:	FONTE:	SINAPI - 2022/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	20/06/2022	26,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.939,34	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00' %'
			4.242,42	4.242,42	4.242,42	4.242,42	4.242,42	4.242,42	4.242,42	4.242,42	4.242,40
2	MURO DE ARRIMO	250.207,86	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00' %'
			31.275,98	31.275,98	31.275,98	31.275,98	31.275,98	31.275,98	31.275,98	31.275,98	31.276,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	59.538,58	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00' %'
			7.442,32	7.442,32	7.442,32	7.442,32	7.442,32	7.442,32	7.442,32	7.442,32	7.442,34
4	PISOS	529.221,41	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00' %'
			66.152,68	66.152,68	66.152,68	66.152,68	66.152,68	66.152,68	66.152,68	66.152,68	66.152,65
5	SINALIZAÇÃO	42.309,48	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00' %'
			5.288,69	5.288,69	5.288,69	5.288,69	5.288,69	5.288,69	5.288,69	5.288,69	5.288,65
6	DRENAGEM	34.617,95	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00' %'
			4.327,24	4.327,24	4.327,24	4.327,24	4.327,24	4.327,24	4.327,24	4.327,24	4.327,27
7	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	923.472,22	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00' %'
			115.434,03	115.434,03	115.434,03	115.434,03	115.434,03	115.434,03	115.434,03	115.434,03	115.434,01
8	EQUIPAMENTOS URBANOS	9.091,00	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00' %'
			1.136,38	1.136,38	1.136,38	1.136,38	1.136,38	1.136,38	1.136,38	1.136,38	1.136,34
9	BASE PARA COLOCAÇÃO DD NOME MUCAMBO	30.103,22	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00' %'
			3.762,90	3.762,90	3.762,90	3.762,90	3.762,90	3.762,90	3.762,90	3.762,90	3.762,92
10	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	4.780,00	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00' %'
			597,50	597,50	597,50	597,50	597,50	597,50	597,50	597,50	597,50
11	OUTROS SERVIÇOS	4.025,60	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00' %'
			503,20	503,20	503,20	503,20	503,20	503,20	503,20	503,20	503,20
1.921.306,66			240.163,34	240.163,34	240.163,34	240.163,34	240.163,34	240.163,34	240.163,34	240.163,28	1.921.306,66
			240.163,34	480.326,68	720.490,02	960.653,36	1.200.818,70	1.440.980,04	1.681.143,38	1.921.306,66	

*Eraldo Rodrigues Aguiar*  
**Eraldo Rodrigues Aguiar**  
 Titular / Administrativo  
 CPF: 513.985.733-00

Pacujá - Ceará, 20 de Junho de 2022

E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 30.352.456/0001-81

*Edson Augusto Martins Júnior*  
**Edson Augusto Martins Júnior**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 57468



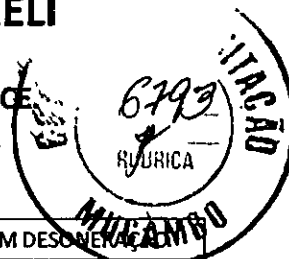
# E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Rua João Alves de Sousa, 257, Centro – Pacujá-CE

CEP: 62180-000 – Telefone: (88) 99243-0152

econstrucoeseservicos@outlook.com

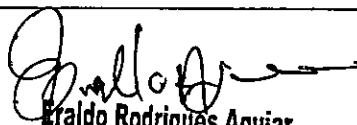


OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ			FONTE:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	BDI:	FONTE:	SINAPI - 2022/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	20/06/2022	26,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

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

  
**Eraldo Rodrigues Aguiar**  
Titular / Administrativo  
CPF: 513.985.733-00

Pacujá - Ceará, 2D de Junho de 2022

E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 30.352.456/0001-81

  
**Fco. Edson Martins Júnior**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 57486



# E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Rua João Alves de Sousa, 257, Centro – Pacujá-CE.

CEP: 62180-000 – Telefone: (88) 99243-0152

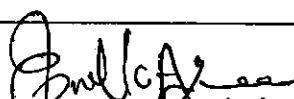
econstrucoeseservicos@outlook.com



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ			FONTE:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	BDI:	FONTE:	SINAPI - 2022/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	20/06/2022	26,85%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


## COMPOSIÇÃO DO BDI

COMPOSIÇÃO DE BDI		
<b>GRUPO A</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCO	0,50%
<b>GRUPO B</b>	<b>Benefício</b>	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB ( 4,5% sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50%
		<b>11,15%</b>
cálculo do B.D.I		
	<b>BDI (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) -1</b>	
	<b>(1-1)</b>	
	<b>Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =</b>	<b>26,85%</b>

  
**Eraldo Rodrigues Aguiar**  
 Titular / Administrativo  
 CPF: 513.985.733-00

Pacujá - Ceará, 20 de Junho de 2022

E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 30.352.456/0001-81

  
**Fco. Nelson Mendes Martins Júnior**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 57466



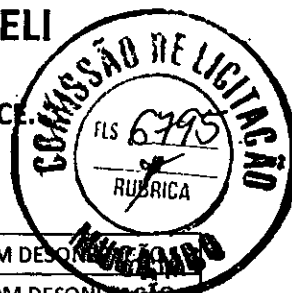
# E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Rua João Alves de Sousa, 257, Centro – Pacujá-CE.

CEP: 62180-000 – Telefone: (88) 99243-0152

econstrucoeseservicos@outlook.com



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ			SEINFRA - 027.1 COM DESONERATO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	BDI:	SINAPI - 2022/03 COM DESONERATO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	20/06/2022	26,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,1302	4,1021
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,1033	86,1033
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,0849	5,2844
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	48,4472	72,6708
<b>TOTAL Material:</b>						<b>168,1606</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>171,2700</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	522,2000	6,5275
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,5275</b>
<b>VALOR:</b>						<b>345,96</b>
1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,8875</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,89</b>
1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,9151</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,92</b>
1.4. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Fca. Nelson Aguiar Martins Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 57466



# E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Rua João Alves de Sousa, 257, Centro – Pacujá-CE.

CEP: 62180-000 – Telefone: (88) 99243-0152

econstrucoeseservicos@outlook.com



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ			SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	BDI:	FONTE: SINAPI - 2022/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	20/06/2022	26,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,3300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,33</b>

### 1.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS SI REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>52,8810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,88</b>

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,1500	0,0732
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3400	0,0027
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,0773</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,25</b>

### 1.7. C4738 - REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM ( DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM( DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	43,5200	1,2186
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	126,1700	1,5140
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>2,7326</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,8558	0,8558
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00700000	11,7749	0,0824
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,08000000	5,2333	0,4187

co. Nelson Martins Júnior  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE: 57488



# E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Rua João Alves de Sousa, 257, Centro – Pacujá-CE.

CEP: 62180-000 – Telefone: (88) 99243-0152

econstrucoeseservicos@outlook.com



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ			SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	BDI:	FONTE: SINAPI - 2022/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	20/06/2022	26,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,00400000	5,9219	0,0237	
						TOTAL Material:	1,3806
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850	
						TOTAL Mão de Obra:	10,8850
						VALOR:	15,00
<b>2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)</b>							
<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	102,8300	5,6557	
						TOTAL Equipamento:	5,6557
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105	
						TOTAL Mão de Obra:	1,7105
						VALOR:	7,37
<b>2.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)</b>							
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,9832	74,7307	
						TOTAL Material:	74,7307
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500	
						TOTAL Mão de Obra:	212,7000
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	503,9800	151,1940	
						TOTAL Serviço:	151,1940
						VALOR:	438,62
<b>3.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)</b>							
<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	85,9900	0,0169	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	278,2200	2,6731	

Fco. Wilson Martins Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 57466



# E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Rua João Alves de Sousa, 257, Centro – Pacujá-CE.

CEP: 62180-000 – Telefone: (88) 99243-0152

econstrucoeseservicos@outlook.com



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ			SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	BDI:	FONTE: SINAPI - 2022/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	20/06/2022	26,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0100	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	235,8100	2,3119
					TOTAL Equipamento:	5,0019
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
					TOTAL Mão de Obra:	0,4574
					VALOR:	5,46

### 3.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	127,9200	28,4238
					TOTAL Equipamento:	28,4238
					VALOR:	28,42

### 3.3. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,2600	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	157,2700	1,3980
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	55,3800	0,1501
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	168,6000	0,2922
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6600	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0100	0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,7700	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	215,2400	0,9566
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,2100	0,0206
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	96,1600	0,3547
					TOTAL Equipamento:	3,1890
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
					TOTAL Mão de Obra:	0,3456
					VALOR:	3,53

### 4.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
--------------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

Co. Nelson Martins Junior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 57466



# E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Rua João Alves de Sousa, 257, Centro – Pacujá-CE.

CEP: 62180-000 – Telefone: (88) 99243-0152

econstrucoeseservicos@outlook.com



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ			SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	BDI:	FONTES: SINAPI - 2022/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	20/06/2022	26,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,2600	0,0544
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,2700	0,6291
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,5500	0,1357
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,0300	0,0635
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,3800	0,0937
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	168,6000	0,1470
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6600	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0100	0,0087
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,7700	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	215,2400	0,5519
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,2100	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,1600	0,2096
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>1,9051</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,1994</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,10</b>
<b>4.1.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>41,2075</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>41,21</b>
<b>4.1.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,5021	15,4354
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0821	33,4910
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5509	17,0504
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6689	157,1915
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>223,1683</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600

Fco. Nelson Martins Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREC. CE: 57488





# E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Rua João Alves de Sousa, 257, Centro – Pacujá-CE.

CEP: 62180-000 – Telefone: (88) 99243-0152

econstrucoeseservicos@outlook.com



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ			SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	BDI:	FONTE: SINAPI - 2022/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	20/06/2022	26,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

					TOTAL Mão de Obra:	319,6050
					VALOR:	542,77
<b>4.1.4. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)</b>						
<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,0200	4,6557
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7800	1,4623
					TOTAL Equipamento:	6,1180
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,8877	65,8765
					TOTAL Material:	65,8785
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
					TOTAL Mão de Obra:	16,3275
					VALOR:	88,32
<b>4.1.5. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>						
<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,3200	2,0681
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7800	0,1713
					TOTAL Equipamento:	2,2394
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,3998	3,7715
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,4745	0,3866
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6689	34,1139
					TOTAL Material:	38,2720
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
					TOTAL Mão de Obra:	5,7930
					VALOR:	46,30
<b>4.1.6. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>						

Fco. Nelson Martins Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 57486



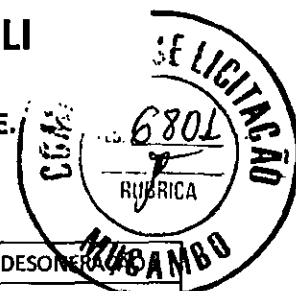
# E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Rua João Alves de Sousa, 257, Centro – Pacujá-CE.

CEP: 62180-000 – Telefone: (88) 99243-0152

econstrucoeseservicos@outlook.com



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ			SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	BDI:	SINAPI - 2022/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	20/06/2022	26,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Equipamento		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	27,3200	3,3085
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	41,7800	0,2298
TOTAL Equipamento:						3,5383
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,3998	3,7715
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	41,9942	42,1202
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	59,4745	0,5174
TOTAL Material:						46,4091
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	20,7700	5,2569
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	15,5500	3,9357
TOTAL Mão de Obra:						9,1926
VALOR:						59,14

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3839	3,3839
TOTAL Material:						3,3839

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						7,0030

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	333,7400	11,3472
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0800	0,1510
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:						13,2389
VALOR:						23,63

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

Fco. Nelson Martins Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 57466



# E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Rua João Alves de Sousa, 257, Centro – Pacujá-CE.

CEP: 62180-000 – Telefone: (88) 99243-0152

econstrucoeseservicos@outlook.com



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ			SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	BDI:	SINAPI - 2022/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	20/06/2022	26,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,4510</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,5900	0,2148
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,6500	0,2560
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FID PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,9100	24,9100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0800	0,1632
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>27,4907</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,94</b>
<b>4.1.9. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	24,1892	6,0473
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,3513	0,4281
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,4754</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,6050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,08</b>
<b>4.2.1. C1809 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,3998	46,3471
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,9481	65,8044
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5509	121,1980
<b>TOTAL Material:</b>						<b>233,3495</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400

Fca. Marcos Vinícius Martins Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 57466



# E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Rua João Alves de Sousa, 257, Centro – Pacujá-CE.

CEP: 62180-000 – Telefone: (88) 99243-0152

econstrucoeseservicos@outlook.com



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ			SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	BDI:	SINAPI - 2022/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	20/06/2022	26,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,0000000	15,5500	248,8000	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>290,3400</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>523,69</b>
<b>4.2.2. C0842 - CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>							
<b>Equipamento</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2500	15,8865	
						<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>15,8865</b>
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,3998	56,6191	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5509	185,1024	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,6954	60,7734	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>302,4949</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>93,3000</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>411,68</b>
<b>4.2.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)</b>							
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,8862	0,0989	
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,1791	21,8145	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>21,9134</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,0862</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>23,00</b>
<b>4.2.4. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)</b>							
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,4239	0,7552	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,5807	1,0031	

Eng.º Marcos Vinícius Martins Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 57466



# E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Rua João Alves de Sousa, 257, Centro – Pacujá-CE.

CEP: 62180-000 – Telefone: (88) 99243-0152

econstrucoeseservicos@outlook.com



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ			SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	BDI:	SINAPI - 2022/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	20/06/2022	26,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,4435	9,5379
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,2962</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,8032</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,10</b>
<b>4.2.5. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)</b>						
<b>Equipamento</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,4200	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	91,7700	0,6555
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,0800	0,0987
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	149,7800	0,8559
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,8100	0,0312
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	74,7700	0,4273
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>2,0686</b>
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6169	3,0893
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,7294	7,8647
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,9540</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1974
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,0860</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,11</b>
<b>5.1.1. C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)</b>						
<b>Equipamento</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	91,7700	3,6708
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>3,6708</b>
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
18363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	40,0071	40,0071

Pro. R. Aguiar Martins Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 57486



# E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Rua João Alves de Sousa, 257, Centro – Pacujá-CE.

CEP: 62180-000 – Telefone: (88) 99243-0152


econstrucoeseservicos@outlook.com



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ			SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	BDI:	FONTE: SINAPI - 2022/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	20/06/2022	26,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

						TOTAL Material:	40,0071
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	20,7700	0,8308	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100	
						TOTAL Mão de Obra:	3,9408
						VALOR:	47,62
<b>5.1.2. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)</b>							
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,4200	0,0000	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	91,7700	0,6555	
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,0800	0,0987	
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	149,7800	0,8559	
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,8100	0,0312	
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	74,7700	0,4273	
						TOTAL Equipamento:	2,0688
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6169	3,0893	
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,2895	0,4116	
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,4416	14,0650	
						TOTAL Material:	17,5659
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8886	
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1974	
						TOTAL Mão de Obra:	1,0860
						VALOR:	20,72
<b>5.1.3. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)</b>							
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	36,4200	0,4856	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	91,7700	0,8157	
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	69,0800	1,0746	
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	149,7800	0,9985	

  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 57466



# E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Rua João Alves de Sousa, 257, Centro – Pacujá-CE.

CEP: 62180-000 – Telefone: (88) 99243-0152

econstrucoeseservicos@outlook.com



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ			SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	BDI:	FONTE: SINAPI - 2022/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	20/06/2022	26,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

				TOTAL Equipamento:		3,3744
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6169	3,0893
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,2895	0,4116
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	23,4416	15,9403
TOTAL Material:						19,4412
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	15,5500	2,7644
TOTAL Mão de Obra:						2,7644
VALOR:						25,58
<b>5.2.1. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)</b>						
Equipamento		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,5200	39,1680
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,1700	12,6170
TOTAL Equipamento:						51,7850
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4722	0,9444
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8165	2,4495
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	562,4108	562,4108
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,0475	51,1425
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0860	8,0860
TOTAL Material:						625,0332
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						17,6270
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,7400	6,0073
TOTAL Serviço:						6,0073
VALOR:						700,45
<b>5.2.2. C3303 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)</b>						

Pro. Wilson Araújo Martins Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 57486



# E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Rua João Alves de Sousa, 257, Centro – Pacujá-CE.

CEP: 62180-000 – Telefone: (88) 99243-0152

econstrucoeseservicos@outlook.com



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ			SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	BDI:	FONTE: SINAPI - 2022/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	20/06/2022	26,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,5200	39,1680
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,1700	12,6170
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>51,7850</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4722	1,8888
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8165	3,2660
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	562,4108	562,4108
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,0475	102,2850
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,0860	32,3440
<b>TOTAL Material:</b>						<b>702,1948</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,6270</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	333,7400	12,0146
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>12,0146</b>
<b>VALOR:</b>						<b>783,82</b>
<b>5.3.1. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	8,5680	0,4284
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	28,2519	0,4238
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,8522</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,6320</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	20,6300	0,6189
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,6189</b>

Pro. Manoel Aguiar Aguiar Junior  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE/ 57486





# E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Rua João Alves de Sousa, 257, Centro – Pacujá-CE

CEP: 62180-000 – Telefone: (88) 99243-0152

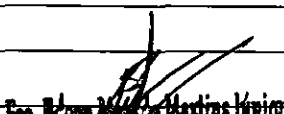
econstrucoeseservicos@outlook.com



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DD BAIRRO SUMARÉ			SEINFRA - 027.1 COM DESONERACAO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	BDI:	SINAPI - 2022/03 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	20/06/2022	26,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

						VALOR:	5,10
<b>5.3.2. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)</b>							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	10,9584	0,0986	
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,7574	0,1818	
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,3378	0,4013	
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,8066	0,0121	
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	3,0003	0,0270	
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,2428	0,0202	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,7410</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,5500	0,7775	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,8160</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>2,56</b>
<b>6.1. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)</b>							
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	364,6300	1.674,0163	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	58,3400	781,1726	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>2.455,1889</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>2.455,19</b>
<b>6.2. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)</b>							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	192,3134	384,6268	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>384,6268</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,5940</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

  
**Eng.º R. Aguiar**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE: 57466**



# E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Rua João Alves de Sousa, 257, Centro – Pacujá-CE

CEP: 62180-000 – Telefone: (88) 99243-0152

econstrucoeseservicos@outlook.com



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ			SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	BDI:	FONTE: SINAPI - 2022/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	20/06/2022	26,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	364,6300	281,4944
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	365,6500	21,9390
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,3400	52,5060
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>355,9394</b>
<b>VALOR:</b>						<b>757,16</b>

### 6.3. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	14,4300	26,6955
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,4900	4,9390
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	349,0000	26,8730
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	41,2100	9,0662
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	115,3200	98,0220
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>165,5957</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>165,60</b>	

### 6.4. C0613 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67600000	66,3998	44,8863
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,9481	65,8044
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5509	121,1980
<b>TOTAL Material:</b>					<b>231,8887</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>290,3400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>522,23</b>	

### 7.1. I8212 - ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3500	4,3500



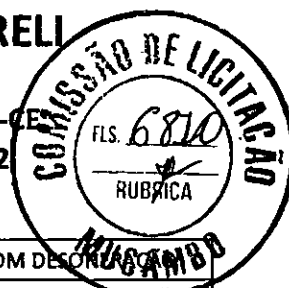
# E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Rua João Alves de Sousa, 257, Centro – Pacujá-CE

CEP: 62180-000 – Telefone: (88) 99243-0152

econstrucoeseservicos@outlook.com



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ			SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	BDI:	FDNTE: SINAPI - 2022/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	20/06/2022	26,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

					TOTAL Material:	4,3500
					VALOR:	4,28
<b>7.2. 18212 - ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3500	4,3500
					TOTAL Material:	4,3500
					VALOR:	4,28
<b>7.3. 18213 - ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6900	23,6900
					TOTAL Material:	23,6900
					VALOR:	23,30
<b>7.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,5973	5,7092
					TOTAL Material:	5,7092
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
					TOTAL Mão de Obra:	5,2556
					VALOR:	10,96
<b>7.5. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,5973	5,7092
					TOTAL Material:	5,7092
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
					TOTAL Mão de Obra:	5,2556

Fca. Wilson Martins Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREFCE: 57486



# E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Rua João Alves de Sousa, 257, Centro – Pacujá-CE.

CEP: 62180-000 – Telefone: (88) 99243-0152

econstrucoeseservicos@outlook.com



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ			SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	BDI:	FONTES: SINAPI - 2022/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	20/06/2022	26,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

				VALOR:	10,96
--	--	--	--	--------	-------

7.6. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,5973	5,7092
TOTAL Material:						5,7092
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:						5,2556
VALOR:						10,96

7.7. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EMPVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,7648	8,9401
TOTAL Material:						8,9401
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:						6,0064
VALOR:						14,95

7.8. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EMPVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,7648	8,9401
TOTAL Material:						8,9401
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:						6,0064
VALOR:						14,95

7.9. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
--	--	--	--	--	--	--

Pro. Manoel Marcos Martins Júnior  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE: 57466



# E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Rua João Alves de Sousa, 257, Centro – Pacujá-CE.

CEP: 62180-000 – Telefone: (88) 99243-0152

econstrucoeseservicos@outlook.com



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ			SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	BDI:	SINAPI - 2022/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	20/06/2022	26,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,7648	8,9401
TOTAL Material:					8,9401
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:					6,0064
VALOR:					14,95
<b>7.10. 00025002 - CABO DE AÇO COBREADO 3x10 AWG (KG)</b>					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025002 CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	SINAPI	KG	1,00000000	28,19	28,19
TOTAL Material:					28,19
VALOR:					27,73
<b>7.11. 00025002 - CABO DE AÇO COBREADO 7x10 AWG (KG)</b>					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025002 CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	SINAPI	KG	1,00000000	28,19	28,19
TOTAL Material:					28,19
VALOR:					27,73
<b>7.12. 18844 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2 (M)</b>					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18844 CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,4300	4,4300
TOTAL Material:					4,4300
VALOR:					4,36
<b>7.13. 18854 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2 (M)</b>					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18854 CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	9,2600	9,2600
TOTAL Material:					9,2600
VALOR:					9,11

Fca. Nelson Martins Junior  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE: 57466



# E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Rua João Alves de Sousa, 257, Centro – Pacujá-Ce.

CEP: 62180-000 – Telefone: (88) 99243-0152

econstrucoeseservicos@outlook.com



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ			SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	BDI:	FONTE: SINAPI - 2022/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	20/06/2022	26,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

7.14. C0598 - CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10418	CAIXA DERIVACAO 300X300MM	SEINFRA	UN	1,00000000	36,7805	36,7805
TOTAL Material:						36,7805
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,5400
VALOR:						74,32
7.15. COMP003 - CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LEITURA DE DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,52	26,08
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,12	20,60
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	2,00000000	9,35	18,70
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,87	94,44
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,79	36,79
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	267,96	267,96
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,58	48,58
TOTAL Material:						515,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Composições	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	Composições	H	3,00000000	20,77	62,31
TOTAL Mão de Obra:						112,62
VALOR:						628,35
7.16. COMP002 - CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETA) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,52	26,08
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,88	48,88

Fco. Nelson Martins Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 57486



# E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Rua João Alves de Sousa, 257, Centro – Pacujá-CE.

CEP: 62180-000 – Telefone: (88) 99243-0152

econstrucoeseservicos@outlook.com



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DD BAIRRO SUMARÉ			SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	BDI:	SINAPI - 2022/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	20/06/2022	26,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,60	336,00
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,12	20,60
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	3,00000000	9,35	28,05
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,67	50,67
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,87	94,44
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,79	36,79
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	267,96	267,96
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>912,05</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Composições	H	5,00000000	16,77	83,85
12312	ELETRICISTA	Composições	H	5,00000000	20,77	103,85
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>187,70</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	398,10	398,10
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>398,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.497,85</b>

### 7.17. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	119,3700	200,5416
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,5700	15,7125
C0840	CONCRETO P/IBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	390,8300	15,0079
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,9100	12,6547
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	117,2900	6,3337
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,2200	31,9968
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>291,1486</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>291,15</b>

### 7.18. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,9230	53,7690

Eng.º Ricardo Martins Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 57466



# E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Rua João Alves de Sousa, 257, Centro – Pacujá-CE.

CEP: 62180-000 – Telefone: (88) 99243-0152

econstrucoeseservicos@outlook.com



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ			SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	BDI:	FONTE: SINAPI - 2022/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	20/06/2022	26,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7884	50,7884
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5478	2,5478
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,9405	63,9405
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>171,0457</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>89,8500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>260,90</b>
<b>7.19. 18211 - CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18211	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	SEINFRA	UN	1,00000000	176,3500	176,3500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>176,3500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>173,48</b>
<b>7.20. 10896 - CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1/2" (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10896	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2300	16,2300
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>16,2300</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,97</b>
<b>7.21. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,5195	49,5195
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>49,5195</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>37,5400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>87,08</b>
<b>7.22. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)</b>						

Fca. Nelson Martins Júnior  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 57488





# E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Rua João Alves de Sousa, 257, Centro – Pacujá-CE.

CEP: 62180-000 – Telefone: (88) 99243-0152

econstrucoeseservicos@outlook.com



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ			SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	BDI:	SINAPI - 2022/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	20/06/2022	26,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	5,2431	5,7674
TOTAL Material:						5,7674
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL Mão de Obra:						26,2780
VALOR:						32,05
<b>7.23. 11207 - FUSIVEL NH 1 - 250A (UN)</b>						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11207	FUSIVEL NH 1 - 250A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,3700	51,3700
TOTAL Material:						51,3700
VALOR:						50,53
<b>7.24. COLETA - ESTRUTURA SI3N (COMPLETA) (UN)</b>						
SERVIÇOS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	ESTRUTURA SI3N (COMPLETA)	OUTROS	UN	1,00000000	500,00	500,00
TOTAL SERVIÇOS:						500,00
VALOR:						500,00
<b>7.25. 18076 - GANCHO OLHAL (UN)</b>						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3500	8,3500
TOTAL Material:						8,3500
VALOR:						8,21
<b>7.26. COMP001 - POSTE CÔNICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLAGELADO, H = 7M, DIÂMETRO ATÉ 6" (UN)</b>						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	7,00000000	31,10	217,70
00039746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	362,57	1.450,28
00014166	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.668,46	1.668,46
TOTAL Material:						3.336,44

Eng. Nelson Marcos Martins Júnior  
ENGENHEIRO S/A  
CREA/CE: 57466



# E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Rua João Alves de Sousa, 257, Centro – Pacujá-CE.

CEP: 62180-000 – Telefone: (88) 99243-0152

econstrucoeseservicos@outlook.com



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ			SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	BDI:	FONTE: SINAPI - 2022/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	20/06/2022	26,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100000	17,25	16,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02500000	21,02	63,59
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,18000000	245,54	44,20
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>123,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.460,29</b>
<b>7.27. 101858 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,30	0,04
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	835,07	835,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>835,11</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,25	4,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,02	5,00
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	245,54	58,63
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>67,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>902,84</b>
<b>7.28. 101856 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 88 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,30	0,04
00042246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 88 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	512,62	512,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>512,66</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,25	4,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,02	5,00
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	245,54	58,63

Pro. Nelson Augusto Martins Júnior  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 57466



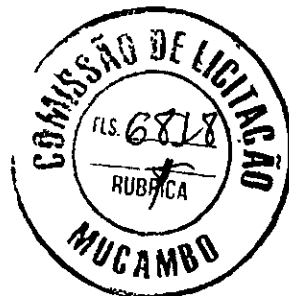
# E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Rua João Alves de Sousa, 257, Centro – Pacujá-CE.

CEP: 62180-000 – Telefone: (88) 99243-0152

econstrucoeseservicos@outlook.com



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ			SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	BDI:	FONTE: SINAPI - 2022/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	20/06/2022	26,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

						TOTAL Serviço:	67,73
						VALOR:	580,39
<b>7.29. 18077 - MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA (UN)</b>							
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0700	8,0700	
						TOTAL Material:	8,0700
						VALOR:	7,94
<b>7.30. 18078 - OLHAL PARA PARAFUSO (UN)</b>							
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18078	OLHAL PARA PARAFUSO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3200	9,3200	
						TOTAL Material:	9,3200
						VALOR:	9,17
<b>7.31. 11575 - PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM (UN)</b>							
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1900	4,1900	
						TOTAL Material:	4,1900
						VALOR:	4,12
<b>7.32. 11576 - PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM (UN)</b>							
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400	
						TOTAL Material:	3,1400
						VALOR:	3,09
<b>7.33. 11584 - PARA-RAIOS TIPO VALVULA - 15KV (UN)</b>							
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11584	PARA-RAIOS TIPO VALVULA - 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	188,0800	188,0800	
						TOTAL Material:	188,0800
						VALOR:	185,01

Fco. Nelson de Aguiar Martins Júnior  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 57466



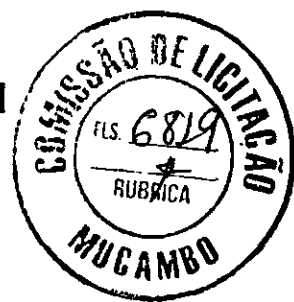
# E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Rua João Alves de Sousa, 257, Centro – Pacujá-CE.

CEP: 62180-000 – Telefone: (88) 99243-0152

econstrucoeseservicos@outlook.com



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ			SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	BDI:	SINAPI - 2022/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	20/06/2022	26,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

7.34. C4970 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	124,6000	155,7500
					TOTAL Equipamento:	155,7500
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	607,6708	607,6708
					TOTAL Material:	607,6708
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	38,8750
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39000000	400,7400	156,2886
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,56000000	41,2100	23,0776
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,39000000	134,8400	52,5876
					TOTAL Serviço:	231,9538
					VALOR:	1.034,25
7.35. C4974 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	124,6000	179,4240
					TOTAL Equipamento:	179,4240
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.054,5264	1.054,5264
					TOTAL Material:	1.054,5264
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	15,5500	44,7840
					TOTAL Mão de Obra:	44,7840
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,55000000	400,7400	220,4070
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,85000000	41,2100	35,0285
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,55000000	134,8400	74,1620
					TOTAL Serviço:	329,5975

Fco. Nelson Martins Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 57466



# E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Rua João Alves de Sousa, 257, Centro – Pacujá-CE.

CEP: 62180-000 – Telefone: (88) 99243-0152

econstrucoeseservicos@outlook.com



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ			SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	BDI:	FONTES: SINAPI - 2022/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	20/06/2022	26,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

				VALOR:	1.608,33
--	--	--	--	--------	----------

### 7.36. COMP005 - QUADRO DE PROTEÇÃO MONOFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO *T*	SEINFRA	UN	4,00000000	6,52	26,08
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,08	113,08
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,35	9,35
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,67	50,67
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00000000	117,16	234,32
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	8,00000000	7,87	62,96
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,79	36,79
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	267,96	267,96
TOTAL Material:					801,21	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Composições	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	Composições	H	3,00000000	20,77	62,31
TOTAL Mão de Obra:					112,82	
VALOR:					913,83	

### 7.37. COMP004 - QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO *T*	SEINFRA	UN	4,00000000	6,52	26,08
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,08	113,08
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	3,00000000	9,35	28,05
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,67	50,67
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	117,16	468,64
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,87	94,44
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,79	36,79
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	267,96	267,96
TOTAL Material:					1.085,71	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Composições	H	5,00000000	16,77	83,85

Pro. Nelson Martins Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 57468



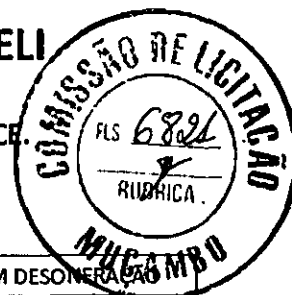
# E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Rua João Alves de Sousa, 257, Centro – Pacujá-CE.

CEP: 62180-000 – Telefone: (88) 99243-0152

econstrucoeseservicos@outlook.com



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ			SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	BDI:	FONTE: SINAPI - 2022/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	20/06/2022	26,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

12312	ELETRICISTA	Composições	H	5,00000000	20,77	103,85	
						TOTAL Mão de Obra:	187,70
						VALOR:	1.273,41
<b>7.38. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)</b>							
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3311	34,3311	
						TOTAL Material:	34,3311
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160	
						TOTAL Mão de Obra:	30,0320
						VALOR:	64,36
<b>7.39. 102102 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)</b>							
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00007610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,193,80	9,193,80	
						TOTAL Material:	9.193,80
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,72160000	17,25	150,44	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,72160000	21,02	183,32	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,15350000	245,54	37,69	
						TOTAL Serviço:	371,45
						VALOR:	9.565,25
<b>8.1. COLETA. - LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)</b>							
<b>Geral</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
COLETA.	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	Composições	UN	1,00000000	716,67	716,67	
						TOTAL Geral:	716,67
						VALOR:	716,67

Eng.º Marcos Roberto Martins Junior  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE: 57468



# E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Rua João Alves de Sousa, 257, Centro – Pacujá-CE.

CEP: 62180-000 – Telefone: (88) 99243-0152

econstrucoeseservicos@outlook.com



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ			SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	BDI:	SINAPI - 2022/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	20/06/2022	26,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

9.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
					TOTAL Mão de Obra:	41,2075
					VALOR:	41,21
9.2. 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	59,8877	65,8765
					TOTAL Material:	65,8765
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
					TOTAL Mão de Obra:	26,4350
					VALOR:	92,31
9.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,3998	2,7423
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0821	6,6982
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5509	3,4101
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6689	31,4383
					TOTAL Material:	44,2889
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
					TOTAL Mão de Obra:	59,7670
					VALOR:	104,06
9.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,3998	0,4050
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5509	1,3387
					TOTAL Material:	1,7437

Pro. Nelson Maciel Aguiar Júnior  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 57468



# E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Rua João Alves de Sousa, 257, Centro – Pacujá-CE

CEP: 62180-000 – Telefone: (88) 99243-0152

econstrucoeseservicos@outlook.com



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ			SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	BDI:	FONTES: SINAPI - 2D22/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	20/06/2022	26,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,4095</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,15</b>

### 9.5. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,7920</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	437,3200	10,9330
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>10,9330</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,73</b>

### 9.6. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2500	0,8010
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,8010</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,3998	2,2045
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,9481	3,2977
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5509	6,0599
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>11,5621</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,4130</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>37,78</b>

### 9.7. C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Fco. Nelson Machado Martins Júnior  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 57466





# E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Rua João Alves de Sousa, 257, Centro – Pacujá-CE

CEP: 62180-000 – Telefone: (88) 99243-0152

econstrucoeseservicos@outlook.com



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ			SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	BDI:	FONTE: SINAPI - 2022/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	20/06/2022	26,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	63,5077	69,8585
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>69,8585</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>43,5840</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	746,2000	14,9240
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>14,9240</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>128,37</b>

### 9.8. C1614 - LATEX DUAS DEMÃDS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9098	0,8455
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5410	0,1353
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7159	1,4059
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,1892	4,1122
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,4989</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,1775</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,68</b>

### 9.9. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,8705	8,0978
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5410	0,5410
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,6388</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,1726</b>

Fco. Wilson Mendes Martins Júnior  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 57468



# E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Rua João Alves de Sousa, 257, Centro – Pacujá-CE.

CEP: 62180-000 – Telefone: (88) 99243-0152

econstrucoeseservicos@outlook.com



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ			SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	BDI:	FONTE: SINAPI - 2022/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	20/06/2022	26,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

						VALOR:	15,81
<b>9.10. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9281	23,1372	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7313	1,7313	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0436	10,0436	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9871	1,9871	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3452	0,9345	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4430	10,3290	
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5675	2,5675	
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8066	2,4198	
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9267	21,9267	
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8657	1,7314	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>76,8081</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>151,4950</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>228,30</b>	
<b>9.11. COT - LETRAS (MUCAMBO) EM AÇO GALVANIZADO MODELO 3D COM PINTURA AUTOMOTIVA E PINTURA DE PROTEÇÃO MEDIDAS 0,85M COM CORAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO MODELO 3D COM PINTURA AUTOMOTIVA E PINTURA DE PROTEÇÃO MEDIDAS (UN)</b>							
SERVIÇOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT	LETRAS (MUCAMBO) EM AÇO GALVANIZADO MODELO 3D COM PINTURA AUTOMOTIVA E PINTURA DE PROTEÇÃO MEDIDAS 0,85M COM CORAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO MODELO 3D COM PINTURA AUTOMOTIVA E PINTURA DE PROTEÇÃO MEDIDAS	PROPRIO	UN	1,00000000	20.500,00	20.500,00	
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>						<b>20.500,00</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>20.500,00</b>	
<b>10.1. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)</b>							
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	127,9200	9,2102	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	23,9900	1,9192	

Fca. Edson *[Assinatura]* Martins Júnior  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 57466



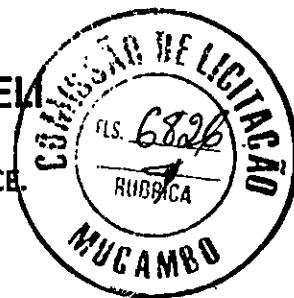
# E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 30.352.456/0001-81

Rua João Alves de Sousa, 257, Centro – Pacujá-CE.

CEP: 62180-000 – Telefone: (88) 99243-0152

econstrucoeseservicos@outlook.com



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ			SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	BDI:	SINAPI - 2022/03 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	20/06/2022	26,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

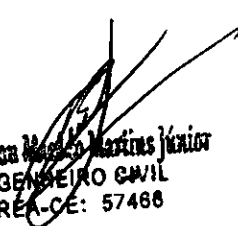
## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - GBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	258,6836	29,7486
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>29,7486</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,2200</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>47,10</b>
<b>11.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,1663</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,17</b>

  
Eraldo Rodrigues Aguiar  
Titular / Administrativo  
CPF: 513.985.733-00

Pacujá - Ceará, 20 de Junho de 2022

E. R. AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 30.352.456/0001-81

  
Fco. Edson Mendes Martins Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 57468