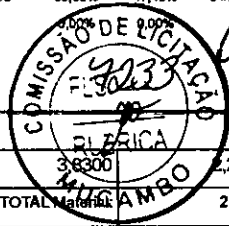




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	06/06/2023	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,8300	2,2980
TOTAL Material:						2,2980
VALOR:						2,30

### 10758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9400	0,3738
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9400	0,0406
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9400	0,2337
TOTAL Material:					0,6481	
VALOR:					0,65	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,8300	70,4720
TOTAL Material:					70,4720	
VALOR:					70,47	

### 95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	14,17	0,42
TOTAL Mão de Obra:					0,42	
VALOR:					0,42	

### 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR:					25,30	

### 12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,8300	52,0880
TOTAL Material:					52,0880	
VALOR:					52,09	

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA : 06/06/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	04/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP	Composição	PRÓPRIA			

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	2,3212
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,2241
TOTAL Material:				2,5453	
VALOR:				2,55	

### I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	52,0880
TOTAL Material:				52,0880	
VALOR:				52,09	

### I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	25,2780
TOTAL Material:				25,2780	
VALOR:				25,28	

### I2773 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	45,3855
TOTAL Material:				45,3855	
VALOR:				45,39	

### I280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	0,6444
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	3,7472
I1199	FUNDO BRANCO FO SCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	1,5444
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,2080
TOTAL Material:				6,1440	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,8696
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,3080
TOTAL Mão de Obra:				14,1776	
VALOR:				20,32	

### I0596 - CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	06/06/2023	BDI:	25,85%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERÃO	HORA:	MEB	REF.
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	21,70%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	04/2022		
Nº DA LICITAÇÃO:	1805.02/2023-TP	Composição:	PRÓPRIA			



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9400	53,2583
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9400	4,7334
TOTAL Material:						83,2917
VALOR:						83,29

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,2500	0,3858
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0300	1,2566
TOTAL Material:					1,6424	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,5500	10,1075
TOTAL Mão de Obra:						20,4925
VALOR:						22,13

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	47,1300	3,0163
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	151,0300	0,4027
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	59,9400	2,6773
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	170,0200	3,7404
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	40,7900	1,8763
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	80,3200	1,6599
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	73,6300	3,8288
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	206,5900	3,0300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					20,2317	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1700	11,2200
TOTAL Material:					11,2200	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,5500	10,3667
TOTAL Mão de Obra:					10,3667	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,1700	9,2565
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	17,7300	18,6165
TOTAL Serviço:					27,8730	
VALOR:					69,69	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	06/06/2023	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	1805.02/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	SEINFRA	L	0,40000000	6,8900	2,7560
11728	SEINFRA	KG	0,15000000	12,9300	1,9395
11846	SEINFRA	M	0,50000000	4,4400	2,2200
11916	SEINFRA	M	1,00000000	9,3800	9,3800
TOTAL Material:					16,2955

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020
VALOR:					65,10

## C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,77800000	63,2500	49,2085
10280	SEINFRA	M3	0,96580000	71,3900	68,9485
10805	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5200	114,4000
TOTAL Material:					232,5570

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
VALOR:					388,06

## I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	SEINFRA	H	45,58090000	0,9400	42,8460
12702	SEINFRA	H	4,95120000	0,9400	4,6541
TOTAL Material:					72,8001
VALOR:					72,80

## I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL Mão de Obra:					18,1800
VALOR:					18,18



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA : 06/06/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,46%	04/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	1805.02/2023-TP	Composição		PRÓPRIA	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9400	0,7381
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9400	0,0802
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9400	0,4613
TOTAL Material:					1,2796
VALOR:					1,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9400	42,0270
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9400	4,1502
TOTAL Material:					73,6272
VALOR:					73,63

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	63,2500	76,9120
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,5200	151,8400
TOTAL Material:					228,7520
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
TOTAL Mão de Obra:					504,5975
VALOR:					733,35

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9400	5,8518
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9400	0,5201
TOTAL Material:					25,1119
VALOR:					25,11

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9400	1,6248
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9400	0,0713



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	06/06/2023	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,56%	50%	04/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP	Composição	PRÓPRIA			



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000		0,9027
					TOTAL Material:	21,3388
					VALOR:	21,34

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000
					VALOR:	25,30

### 12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	18,7400
					VALOR:	18,74

### 10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9400	11,5499
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9400	1,0138
					TOTAL Material:	31,3037
					VALOR:	31,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	72,9600	72,9600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88970000	0,9400	26,2154
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9400	2,5312
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,9400	34,9538
					TOTAL Material:	161,9604
					VALOR:	161,96

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
					TOTAL Mão de Obra:	27,4500



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	<b>DATA:</b> 06/06/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	1605.02/2023-TP	Composição: PRÓPRIA	



27,45

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,8300	63,7695
<b>TOTAL Material:</b>						<b>63,7695</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,77</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9400	8,3206
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9400	0,7304
<b>TOTAL Material:</b>						<b>34,3510</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,35</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	83,2900	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	266,5900	3,7026
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	72,8000	0,0506
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	226,1200	2,9835
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>6,7367</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,4319</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,17</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,9100	10,6920
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4200	0,1884
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,8804</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,0032</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,88</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	06/06/2023	EDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, ND MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



## 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	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	83,2900	0,0063
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	266,5900	1,9844
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,8000	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	226,1200	1,7002
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,6909

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL Mão de Obra:					0,2338
VALOR:					3,92

## 10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9400	2,1295
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9400	0,1062
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9400	1,1208
TOTAL Material:					22,0965
VALOR:					22,10

## C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,3000	0,0000
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	98,1400	5,7729
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4400	0,0000
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,3400	3,7659
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,5388

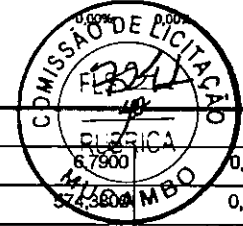
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,9100	6,0884
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,4000	1,2200
12568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,2000	7,6680
12326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,4300	0,0489





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	<b>DATA:</b> 06/06/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	1605.02/2023-TP	Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
			<b>REF.</b>
			05/2021
			04/2022



12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,7900	0,4074
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	574,3800	0,2872
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,7199</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,4312</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,69</b>

### C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	63,2500	76,9120
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5200	126,3600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>203,2720</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	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>155,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>358,77</b>

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

<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	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>41,2075</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,21</b>

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

<b>Equipamento Custo Horário</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	22,1000	15,7794
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>15,7794</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	0,88720000	63,2500	56,1154
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5200	152,8800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,2400	57,8846
<b>TOTAL Material:</b>						<b>266,8800</b>

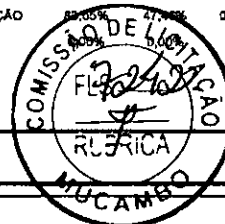
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>93,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>375,96</b>

A/R



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA : 06/06/2023	BDI : 26,85%														
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</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>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,05%</td> <td>47,76%</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	83,05%	47,76%	04/2022
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,76%	04/2022													
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	Composição: PROPRIA															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP																



### C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	63,2500	1,9228
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,0300	4,6865
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,5200	2,3660
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5400	45,3600
TOTAL Material:					54,3353

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	15,5500	28,7675
TOTAL Mão de Obra:					61,9995
VALOR:					116,33

### I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	63,7700	63,7700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9400	26,9420
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9400	2,3945
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9400	40,4130
TOTAL Material:					158,8195
VALOR:					158,82

### I0739 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9400	2,2582
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9400	0,2181
TOTAL Material:					18,0263
VALOR:					18,03

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	54,6400	2,4770
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	158,8200	3,3882
I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,4800	0,0000
I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	19,6400	2,6187
I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,3500	0,0000
I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	45,4500	3,0300

APR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA : 06/08/2023	BDI : 26,85%														
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</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>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</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%	06/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021													
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022													
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	Composição:	PRÓPRIA														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP																



TOTAL Equipamento Custo Horário: 11,5139

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					6,2200	
VALOR:					17,73	

I2828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)						
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR:					18,74	

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	46,3600	46,3600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9400	3,3576
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9400	0,2321
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9400	3,3576
TOTAL Material:					71,4873	
VALOR:					71,49	

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9400	7,3013
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9400	0,7931
TOTAL Material:					26,8344	
VALOR:					26,83	

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,7700	46,3644
TOTAL Material:					46,3644	
VALOR:					46,36	

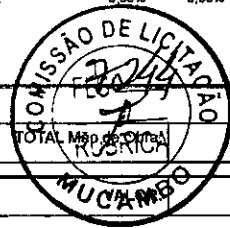
I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

AR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	06/06/2023	BDI:	25,85%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL MÃO DE OBRA	18,740
TOTAL MÃO DE OBRA	18,74

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

Material	QTD	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706		L	SEINFRA	21,00000000	3,8300	80,4300
TOTAL Material:						80,4300
VALOR:						80,43

### 12724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	QTD	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770		H	SEINFRA	1,00000000	18,7400	18,7400
12769		H	SEINFRA	1,00000000	2,3000	2,3000
12701		H	SEINFRA	1,24480000	0,9400	1,1701
12702		H	SEINFRA	0,07250000	0,9400	0,0682
12703		H	SEINFRA	1,57240000	0,9400	1,4781
TOTAL Material:						23,7564
VALOR:						23,76

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639		H	SEINFRA	0,00000000	18,0300	0,0000
10753		H	SEINFRA	0,06666667	19,2800	1,2853
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,2853

Mão de Obra	QTD	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		H	SEINFRA	0,06666667	20,7700	1,3847
12543		H	SEINFRA	0,66666667	15,5500	10,3667
TOTAL Mão de Obra:						11,7514

Serviço	QTD	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269		M3	SEINFRA	0,03400000	337,4000	11,4716
TOTAL Serviço:						11,4716
VALOR:						24,51

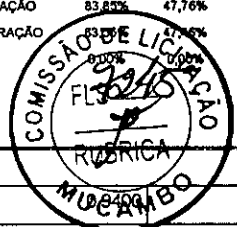
### 10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	QTD	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844		H	SEINFRA	1,00000000	18,7400	18,7400
12843		H	SEINFRA	1,00000000	57,4500	57,4500
12701		H	SEINFRA	7,76730000	0,9400	7,3013



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA : 06/06/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOYCE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	04/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP	Composição	PRÓPRIA			



12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000		0,7931
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9400	8,2140
					TOTAL Material:	92,4984
					VALOR:	92,50

### 12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,8300	54,0030
					TOTAL Material:	54,0030
					VALOR:	54,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9400	22,2835
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9400	1,9805
					TOTAL Material:	47,1340
					VALOR:	47,13

### 10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	103,4100	103,4100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9400	5,8518
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9400	0,5201
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9400	5,1204
					TOTAL Material:	133,6423
					VALOR:	133,64

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	DLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8300	103,4100
					TOTAL Material:	103,4100
					VALOR:	103,41

### 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 CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	317.854,68	20,43



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	<b>DATA:</b> 06/06/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO    83,85%    47,76%    05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	2022/03 COM DESONERAÇÃO    83,55%    47,46%    04/2022
<b>Nº DA LICITAÇÃO:</b>	1605.02/2023-TP	Composição	PRÓPRIA    0,00%    0,00%



00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MDMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HDRIZDN TAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAD PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	18,530000	816
<b>TOTAL Equipamento:</b>						28,59
<b>VALOR:</b>						28,59

### C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	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>					21,7920	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	358,7700	8,9693
<b>TOTAL Serviço:</b>					8,9693	
<b>VALOR:</b>					30,78	

### 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	2,65	2,65
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					6,02	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,51	10,51
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					10,51	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
<b>TOTAL Serviço:</b>					0,31	
<b>VALOR:</b>					18,84	

### 10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

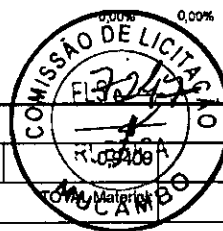
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	43,0900	43,0900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,9400	11,9108
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,9400	1,0585

A R



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA:	06/06/2023	BDI:	25,85%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP					



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000		17,8663
						89,2256
					VALOR:	99,23

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
					TOTAL Mão de Obra:	18,7400
					VALOR:	18,74

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004096	SINAPI	H	0,01330000	11,01	0,14	
					TOTAL Mão de Obra:	0,14
					VALOR:	0,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12815	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500	
12701	SEINFRA	H	2,40230000	0,9400	2,2582	
12702	SEINFRA	H	0,23200000	0,9400	0,2181	
12703	SEINFRA	H	1,33460000	0,9400	1,2545	
					TOTAL Material:	19,2808
					VALOR:	19,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12772	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
12771	SEINFRA	H	1,00000000	4,0200	4,0200	
12701	SEINFRA	H	8,24100000	0,9400	7,7465	
12702	SEINFRA	H	0,47970000	0,9400	0,4509	
12703	SEINFRA	H	10,40970000	0,9400	9,7851	
					TOTAL Material:	40,7425
					VALOR:	40,74

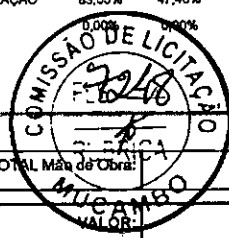
### 12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA : 06/06/2023	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOCE.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	18,7400
VALOR:	18,74

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8300	103,4100
TOTAL Material:					103,4100
VALOR:					103,41

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PRPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

## 12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR:					22,87

## C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,7600	20,0363
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,4200	0,4145
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	63,2500	7,4509
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	71,3900	6,9962
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0300	7,8733
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,4200	5,6840
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5200	14,5600
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,3800	0,5534
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5400	76,1400
TOTAL Material:					139,7086

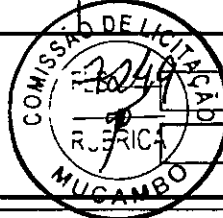
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,3647
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,5500	112,4887





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA :	06/06/2023	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra: 250,7850

VALOR: 390,49

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

### 13289 - CONCRETO PVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,6600
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,9300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					25,9300

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5200
TOTAL Material:					146,6400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					93,3000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,1700
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	77,8700
TOTAL Serviço:					71,5315
VALOR:					337,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12623	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9400
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9400
TOTAL Material:					20,4361
VALOR:					20,44

### 10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,2800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9400



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA : 06/06/2023	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP	Composição		PRÓPRIA		



12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000		1,2502
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000		14,2431
TOTAL Material:						80,3164
VALOR:						80,32

## 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,65	2,65
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
TOTAL Encargos Complementares:						6,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
TOTAL Mão de Obra:						14,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
TOTAL Serviço:						0,42
VALOR:						20,61

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,8300	72,9615
TOTAL Material:						72,9615
VALOR:						72,96

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

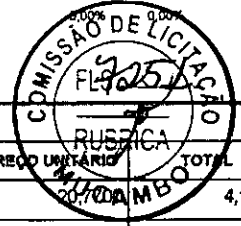
## 00588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0800	0,3240
TOTAL Material:						0,3240



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA : 06/06/2023	BDI : 28,85%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	04/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,70000000	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					4,1540
VALOR:					4,48

### C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	71,3900	82,0985
TOTAL Material:					82,0985

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					113,20

### I2781 - 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	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

### I0861 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9400	11,4571
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9400	1,0182
TOTAL Material:					12,4753
VALOR:					12,48

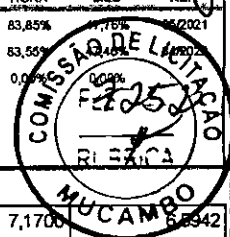
### C3268 - CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,6600	0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,9300	25,9300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					25,9300
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5200	132,0800
TOTAL Material:					132,0800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PEDRO ARAGÃO	DATA :	06/06/2023	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REI
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,70%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,50%		
Nº DA LICITAÇÃO:	1605.02/2023-TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%		



C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,1700	6,5942
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	77,8700	65,0993
					TOTAL Serviço:	71,6935
					VALOR:	323,00

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 189 CV - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	PONTE	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	317.854,68	2,28
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	118.530,50	0,86
					TOTAL Equipamento:	3,14
					VALOR:	3,14

*Rodrigo Forte Ferreira*  
RODRIGO FORTE FERREIRA  
RNP 0616647913 CREA-CE 329550  
Engenheiro Civil

*José Elino Bastos Lira*  
ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI  
José Elino Bastos Lira  
Sócio Administrador



Prefeitura Municipal de Mucambo  
Avenida Construtor Gonçalo Vidal, s/n  
Centro – Mucambo – CE

# ENVELOPE Nº 02

# PROPOSTA

# DE PREÇOS

Att.: Comissão Permanente de Licitações

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP

Objeto: REVITALIZAÇÃO EM AVENIDADE LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAÇÃO, ALTO DO CRISTO,  
NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO – CEARÁ.

Data: 06/06/2023 Horário: 09:00 hrs

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA

AVENIDA OSMAR BASTOS, 1071 – SALA 02 – MONTE CASTELO - ITAPAJÉ CEARÁ – CEP. 62.600-000

CNPJ: 10.933.035/0001-37 e-mail: itapajeconstrucao@gmail.com – (85) 991931968

CARTA DE PROPOSTA

GROAÍRAS – CE, 02 DE JUNHO DE 2023

À Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de MUCAMBO - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS TP 1605.02/2023



PREZADOS SENHORES,

A EMPRESA IMPERIUS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - ME, CNPJ nº 25.011.748/0001-10, com sede na Rua Dona Leopoldina, SN, bairro Capitão José Linhares, Groaíras – Ceará APRESENTA V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do: TOMADA DE PREÇOS TP 1605.02/2023

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.**

**LOTE 01: R\$ 1.310.785,57 (Um Milhão Trezentos e Dez Mil Setecentos e Oitenta e Cinco reais e Cinquenta e Sete centavos).**

**PRAZO DE EXECUÇÃO LOTE 1: 6 (SEIS) meses, CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.**

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. Natan Donato Roriz, Carteira de Identidade nº. 2003031065649 expedida em 26/08/2003, Órgão Expedidor SSPDS e CPF nº 008.023.853-03, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos, sob as penas da Lei, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto a este Município no Estado do Ceará que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão de obra especializada ou não, segurança em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunistica do Trabalho e Comprometemo-nos a executar os eventuais serviços não constantes do Edital, mas inerentes à natureza do serviço contratado.

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

Atenciosamente,

NATAN DONATO RORIZ  
CNPJ: 25.011.748/0001-10  
CPF: 008.023.853-03

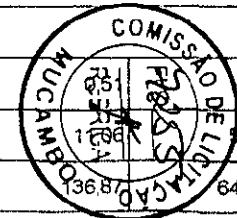
Handwritten mark resembling a stylized 'X' or '93'.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


<i>Imperius</i>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA :	06/06/2023	BDI :	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	FORMADA DE PREÇOS TP 1605.02/2023	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	33,59%	47,46%	04/2022
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

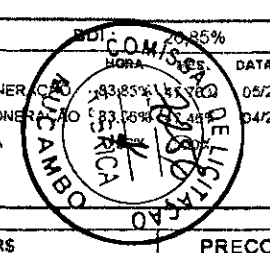
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								17.767,62
1.1	C454	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	320,99	86,19	407,18	4.886,16
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,00	22,92	6,15	29,07	872,10
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,50	52,88	14,20	67,08	301,86
1.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.230,00	3,89	1,04	4,93	10.993,90
1.5	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.230,00	0,25	0,07	0,32	713,60
2	CONTENÇÕES								174.456,73
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	200,00	6,75	1,81	8,56	1.712,00
2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	163,40	88,68	23,81	112,49	18.380,87
2.3	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1.3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	295,10	412,37	110,72	523,09	154.363,86
3	MOVIMENTO DE TERRA								11.759,51
3.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	SEINFRA	M3	262,12	4,81	1,29	6,10	1.598,93
3.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL. EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	262,12	25,03	6,72	31,75	8.322,31
3.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	262,12	3,15	0,85	4,00	1.048,48
3.4	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	39,06	15,94	4,28	20,22	789,79
4	PISOS								354.701,03
4.1	PASSEIOS								354.701,03
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.311,60	1,89		2,40	3.147,84
4.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	196,74	41,21		52,27	10.283,60
4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	174,88	509,76		646,63	113.082,65





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 Imperius	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO ALTO DO CRISTO. NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>DATA :</b>	06/06/2023		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS TP 1605 02/2023	<b>VERSÃO:</b>	02		
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	<b>SEINFRA:</b>	027 1 COM DESONERACAO	<b>DATA REF.:</b>	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	<b>SINAPI:</b>	2022/03 COM DESONERACAO	<b>DATA REF.:</b>	04/2022



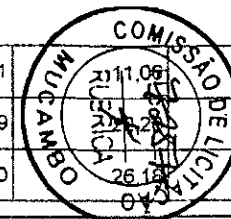
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.1.4	C0325	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	131,16	78,01	20,95	98,96	12.979,59
4.1.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM) COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1 311,60	40,54	10,88	51,42	67 442,47
4.1.6	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X3)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	25,50	52,20	14,02	66,22	1 688,61
4.1.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	34,00	22,10	5,93	28,03	953,02
4.1.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	2 190,80	38,74	10,40	49,14	107.655,91
4.1.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	218,60	5,90	1,58	7,48	1 635,13
4.1.10	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	218,60	40,42	10,85	51,27	11 207,62
4.1.11	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	876,32	22,15	5,95	28,10	24 624,59
<b>5</b>		<b>URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CENTRO DE ARTESÃO</b>							<b>118.991,68</b>
<b>5.1</b>		<b>URBANIZAÇÃO</b>							<b>42.422,01</b>
5.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	448,82	3,89	1,04	4,93	2.212,68
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	448,82	0,25	0,07	0,32	143,62
5.1.3	C0056	ALVENARIA DE ÊMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,64	509,76	136,87	646,63	3.646,99
5.1.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	70,55	38,74	10,40	49,14	3 466,83
5.1.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	103,50	22,10	5,93	28,03	2 901,11
5.1.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	257,30	35,44	9,52	44,96	11 568,21
5.1.7	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	140,00	40,54	10,88	51,42	7.198,60
5.1.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	17,64	103,25	27,72	130,97	2.310,31
5.1.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	71,74	22,15	5,95	28,10	2 015,89
5.1.10	COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	4,00	866,67	232,70	1 099,37	4.397,48

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

*Imperius*

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>DATA :</b>	06/06/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS TP 1606 02/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO ALTO DO CRISTO MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	04/2022
		<b>Composições</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.1.11	COLETA	LIXEIRA MODELO COLONIAL 70X35CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS		UN	2,00	716,67	192,43	909,10	1.818,20
5.1.12	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	7,20	53,56	14,38	67,94	489,17
5.1.13	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	2,00	99,61	26,75	126,36	252,72
5.2	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>47.305,91</b>
5.2.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	152,11	40,84	192,95	192,95
5.2.2	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2 40M	SEINFRA	UN	9,00	230,28	61,83	292,11	2.628,99
5.2.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	9,00	145,96	39,19	185,15	1.666,35
5.2.4	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	70,00	21,76	5,84	27,60	1.932,00
5.2.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	5,80	1,56	7,36	736,00
5.2.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	6,97	1,87	8,84	2.652,00
5.2.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	19,24	5,17	24,41	48,82
5.2.8	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	77,05	20,69	97,74	97,74
5.2.9	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	163,53	43,91	207,44	414,88
5.2.10	COM-496607/48	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO H=7M, DIAMETRO ATÉ 6"	Composições Próprias	UN	1,00	2.968,37	797,01	3.765,38	3.765,38
5.2.11	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020	SINAPI	UN	2,00	774,81	208,04	982,85	1.965,70
5.2.12	COLETA	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM 3 94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	6,00	4.100,00	1.100,85	5.200,85	31.205,10
5.3	<b>BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO</b>								<b>28.599,51</b>
5.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT PROF ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,48	41,21		52,27	77,36
5.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,68	82,69		104,89	176,22
5.3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,64	97,50		123,68	202,84



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

*Imperius*

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS TP 1605 02/2023
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO CE

DATA :	06/06/2023	BDI :	8,86%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,26%
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,26%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

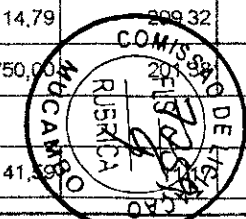


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1 3 ESP.= 5mm P. PAREDE	SEINFRA	M2	4,92	5,90	1,58	7,48	36,80
5.3.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1 4	SEINFRA	M2	4,92	40,42	10,85	51,27	252,25
5.3.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,40	36,07	9,68	45,75	384,30
5.3.7	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	8,40	117,45	31,54	148,99	1 251,52
5.3.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,92	19,73	5,30	25,03	123,15
5.3.9	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,92	14,55	3,91	18,46	90,82
5.3.10	COLETA	LETRAS TAM. 1,5m COM ESTRUTURA EM CHAPA FERRO COM PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME LAYOUT APRESENTADO. BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO LETRAS COM ILUMINAÇÃO INTERNA EM LEDS DINÂMICOS E FRENTE EM ACRÍLICO COLORIDO COM INSTALAÇÃO NO MUNICÍPIO		UN	1,00	20 500,00	5 504,25	26.004,25	26 004,25
5.4	SERVIÇOS DIVERSOS								664,25
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	448,82	1,17	0,31	1,48	664,25
6	SINALIZAÇÃO								7.498,38
8.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL								7.122,38
6.1.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	7,68	604,39	162,28	766,67	5.888,03
6.1.2	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,44	675,75	181,44	857,19	1.234,35
6.2	TRÂNSITO E SEGURANÇA								376,00
6.2.1	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	40,00	4 96	1,33	6,29	251,60
6.2.2	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	40,00	2 45	0 66	3,11	124,40
7	DRENAGEM								31.961,79
7.1	C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)	SEINFRA	UN	2,00	1.661,29	446,06	2.107 35	4 214,70
7.2	C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1 00 X 1.00m)	SEINFRA	M	5,00	1.296,79	348,19	1 644,98	8 224,90



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<i>Imperius</i>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	<b>DATA :</b>	06/06/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS TP 1606.02/2023	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	83,53%	47,46%	04/2022
			<b>Composições</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.3	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	50,00	129,36	34,73	164,09	8.204,50
7.4	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	18,00	151,99	40,81	192,80	3.470,40
7.5	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP. = 10cm	SEINFRA	M3	12,67	488,26	131,10	619,36	7.847,29
<b>8</b>	<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>								<b>584.321,26</b>
8.1	COM-49660748	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H=7M, DIAMETRO ATÉ 6"	Composições Próprias	UN	56,00	2.968,37	797,01	3.765,38	210.851,28
8.2	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	56,00	774,81	208,04	982,85	55.039,60
8.3	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	56,00	499,47	134,11	633,58	35.480,48
8.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	4.100,00	10,14	2,72	12,86	52.726,00
8.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	4.100,00	10,14	2,72	12,86	52.726,00
8.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	4.100,00	10,14	2,72	12,86	52.726,00
8.7	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	1.600,00	31,21	8,38	39,59	63.344,00
8.8	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	59,00	272,56	73,18	345,74	20.398,66
8.9	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	59,00	235,91	63,34	299,25	17.655,75
8.10	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	3,00	912,97	245,13	1.158,10	3.474,30
8.11	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	102,00	59,36	15,94	75,30	7.680,80
8.12	COM-496607481	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO)	Composições Próprias	UN	3,00	1.343,35	360,69	1.704,04	5.112,12
8.13	COM-496607482	QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO)	Composições Próprias	UN	3,00	1.114,79	299,32	1.414,11	4.242,33
8.14	COLETA	ESTRUTURA S13N		UN	3,00	750,00	191,38	941,38	2.824,14
<b>9</b>	<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>7.386,40</b>
9.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	140,00	41,50	5,76	47,26	7.386,40

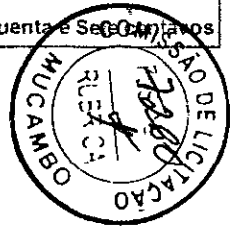


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

  	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>DATA :</b>	06/06/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS TP 1605 02/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO ALTO DO CRISTO - MUCAMBO CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	04/2022
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

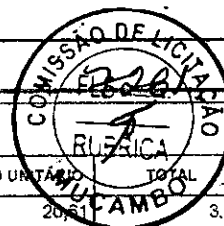
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10		OUTROS SERVIÇOS							1.941,17
10.1	G3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.311,60	1,17	0,31	1,48	1.941,17
VALOR BDI TOTAL:									277.411,24
VALOR ORÇAMENTO:									1.033.374,33
VALOR TOTAL:									1.310.785,57

Um Milhão Trezentos e Dez Mil Setecentos e Oitenta e Cinco reais e Cinquenta e Sete Centavos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<i>Imperius</i>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	08/06/2023	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS TP 1605-02/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	RAF
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0 17000000	20,61	3,50
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1 00000000	73,53	73,53
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0 17000000	26,54	4,51
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1 50000000	41,37	62,06
TOTAL Material:						143,60

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3 00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:						171,27

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	489,61	6,12
TOTAL Serviço:						6,12
VALOR:						320,99

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0 13000000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1 30000000	15,55	20,22
TOTAL Mão de Obra:						22,92
VALOR:						22,92

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:						52,88
VALOR:						52,88

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

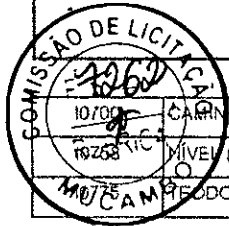
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:						3,89
VALOR:						3,89

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA : 06/06/2023	BDI : 26,55%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS TP 1609 02/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERACÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			09/202
			47,48%
			0,00%
			0,00%
			04/2022



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	65,99	0,07
10258 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,58	0,03
10073 CAMERODOLITO (CHP)	SEINFRA	I	0,00200000	1,14	0,03
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>0,07</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>0,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,25</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	91,56	5,04
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>5,04</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,55	1,71
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>1,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,75</b>

### 2.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	24,84	6,46
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,59	12,71
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,59	2,90
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,98	6,09
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,41	9,84
<b>TOTAL Material</b>					<b>32,90</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>5,38</b>
<b>VALOR</b>					<b>88,68</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	55,49	63,81
<b>TOTAL Material</b>					<b>63,81</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55	108,85

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<i>Imperius</i>	DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 08/06/2023	BDI: 26,65%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS TP 1605.02/2023	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SINAP:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	Composição	PRÓPRIA	
			HORA	MES	RFP:
			83,85%	47,78%	05/2022
			83,85%	47,46%	04/2022
			0,00%	0,00%	

TOTAL MÃO DE OBRA: 135,86

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	45,86
TOTAL SERVIÇOS					135,86
VALOR					412,37

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	77,12	0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	241,39	2,32
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,75	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	205,16	2,01
TOTAL Equipamento Custo Horário						4,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,55	0,46
TOTAL Mão de Obra						0,46
VALOR						4,81

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	112,63	25,03
TOTAL Equipamento Custo Horário						25,03
VALOR						25,03

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,55	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	137,72	1,22
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	50,99	0,14
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	147,76	0,26
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,27	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,42	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,72	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00414444	187,91	0,84
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	25,97	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	84,91	0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário						2,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00222222	15,55	0,35
TOTAL Mão de Obra						0,35



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 06/06/2023	BDI 26,85%																			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS TP 1605 02/20 3	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0271 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>17,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,58%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	04/2022	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	04/2022																		
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE																					

*Imperius*



VALOR:	3,15
--------	------

### 3.4. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	78,54	5,50
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	91,56	6,87
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,13	1,55
TOTAL Equipamento Custo Horário						13,92

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra						2,02
VALOR:						15,94

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	44,55	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	137,72	0,55
10607	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	56,26	0,12
10721	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0,00035697	154,96	0,06
10610	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	50,99	0,09
10723	COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	147,76	0,13
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,27	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,42	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,72	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	187,91	0,48
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	25,97	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	64,94	0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário						1,69

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL Mão de Obra						0,20
VALOR:						1,89

### 4.1.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

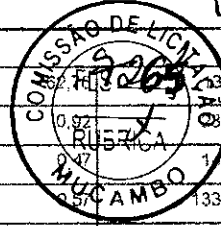
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra						41,21
VALOR:						41,21

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<i>Imperius</i>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 06/06/2023	BDI 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS TP 1505.02/2023	<b>FONTE</b>	VERSÃO	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 : COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,78% RF 05/02/21
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	63,55% 47,46% 04/02/22
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000		23,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000		30,47
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000		1,55
12081	TIJOLÃO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000		133,95
<b>TOTAL Material</b>						<b>190,15</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12591 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>319,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>509,76</b>

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

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	116,97	4,09
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,41	1,34
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>5,43</b>

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	51,14	56,25
<b>TOTAL Material</b>					<b>56,25</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>16,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>78,01</b>

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

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	26,06	1,97
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,09410000	38,41	0,16
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>2,13</b>

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	56,70	3,22
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	50,79	0,33
19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM) COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,57	29,07
<b>TOTAL Material</b>					<b>32,62</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>5,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,54</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	<b>DATA</b> 06/06/2023	<b>BDI</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS TP 1605 02/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>FEF</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO ALTO DO CRISTO MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 4.1.6. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X0,5CM) 25MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo/Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 700	SEINFRA	H	0,12110000	26,06	3,16
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 700	SEINFRA	H	0,00550000	38,41	0,21
<b>TOTAL Equipamento Custo Horario</b>						<b>3,37</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	56,70	3,22
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	1,30300000	35,66	35,97
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	50,79	0,44
<b>TOTAL Material:</b>						<b>36,63</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	20,77	5,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	15,55	3,94
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>9,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,20</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,89	2,89
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,89</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>7,01</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS MÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,44	1,11
C3288	CONCRETO P/VIBR FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	304,14	10,34
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,53	0,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT PROF ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>12,20</b>
<b>VALOR</b>						<b>22,10</b>

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

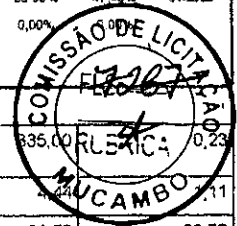
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>12,45</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00200000	65,24	0,13

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

*Imperius*

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA: 08/06/2023	BDI: 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS TP 1603.02/2023	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MESES
			05/021
			04/022
			0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	335,00	0,23
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000		1,11
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,79	23,79
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,58	0,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT PROF ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>26,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,74</b>

### 4.1.9. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	56,70	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,47	1,14
<b>TOTAL Material</b>						<b>1,49</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>4,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,90</b>


### 4.1.10. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>21,79</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	745,10	18,63
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>18,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,42</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,57	0,37
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	20,66	5,17
<b>TOTAL Material</b>						<b>5,54</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>16,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,15</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCAL ZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA 06/06/2023	BDI 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS TP 1605 02/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO ALTO DO CRISTO MUCAMBO - CE	SEINFRA	2271 COM DESONERACÃO	HORA 93,85% MES 47,78% REF 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SIAP	2022/03 COM DESONERACÃO	83,55% 47,46% 24/21
			Composição	PROPR.A 0,00% 0,00%	

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra						3,89
VALOR:						3,89



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	65,99	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,28	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,14	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30400000	16,77	0,01
12382	NIVELADDR	SEINFRA	H	0,00200000	24,66	0,00
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,30	0,06
TOTAL Mão de Obra						0,08
VALOR:						0,25

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	52,76	13,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,32	9,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,47	14,55
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,57	135,00
TOTAL Material						150,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra						319,61
VALOR:						609,76

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

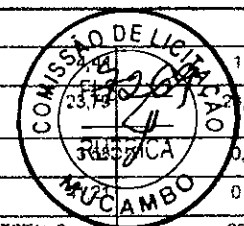
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra						12,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,09300000	65,4	6,08
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00700000	335,00	2,33

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<i>Imperius</i>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA: 06/05/2023	BDI: 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	FORMADA DE PREÇOS TP 1605.02/2023	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	<b>SEINFRA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	<b>SINAPI:</b>	<b>027: COM DESONERAÇÃO</b>	<b>83,85% / 47,78%</b>
		<b>Composição:</b>	<b>2022/03 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>63,55% / 47,46%</b>	
			<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00% / 0,00%</b>	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0688	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,44	1,11
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	2,89	2,89
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,58	0,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>26,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,74</b>



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,89
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,89</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,01</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0688	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,44
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	304,14
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,58
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>12,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,10</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,06
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,41
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,13</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01660000	56,70
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	50,79
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM) COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,92</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,44</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

*Imperius*

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO	DATA: 06/06/2023	BOI: 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS TP 1605 02/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>RE%</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO ALTO DO CRISTO MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAF	202203 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CM)	SEINFRA	H	0 07570000	26 06	1 97
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CM)	SEINFRA	H	0 00410000	38 41	0 16
TOTAL Equipamento Custo Horário						2 13

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0 05680000	56 70	3 22
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0 00650000	50 79	0 31
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM) COLORIDO	SEINFRA	UN	51 00000000	0 51	25 17
TOTAL Material						32 63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0 15950000	20 77	3 31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 15950000	15 55	2 48
TOTAL Mão de Obra						5 79

<b>VALOR</b>	<b>40,54</b>
--------------	--------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0 01820000	56 70	1 03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2 73000000	0 92	2 51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2 80000000	0 47	1 32
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	M2	1 10000000	42 58	45 72
TOTAL Material						50 58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1 60000000	20 77	33 25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1 25000000	15 55	19 44
TOTAL Mão de Obra						52 69

<b>VALOR</b>	<b>103,25</b>
--------------	---------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0 08000000	4 57	0 37
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0 25000000	20 68	5 17
TOTAL Material						5 54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0 50000000	20 77	10 39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 40000000	15 55	6 22
TOTAL Mão de Obra						16 61

<b>VALOR</b>	<b>22,15</b>
--------------	--------------

### 5.1.10. COLETA - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<i>Imperius</i>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO ALTO DO CRISTO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 06/06/2023	BDI: 26.85%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS TP 1605 02/2023	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
			HORA	MES	
				REF.	
				05/2021	
				04/2022	
				0,00%	
				0,00%	



Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM. 150M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	866,67	866,67
TOTAL Não Oficial					866,67
VALOR:					866,67

**5.1.11. COLETA - LIXEIRA MODELO COLONIAL 70X35CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)**

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	LIXEIRA MODELO COLONIAL 70X35CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	UN	1,00000000	716,67	716,67
TOTAL Não Oficial					716,67
VALOR:					716,67

**5.1.12. C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	12,63
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 135 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	111,14
10706	CAMINHÃO TANQUE 6000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	116,97
TOTAL Equipamento Custo Horário					3,67

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06400000	3,42
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00640000	131,51
12284	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02060000	3,89
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	29,34
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,06400000	0,08
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00240000	0,12
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05760000	90,00
TOTAL Material					40,07


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01010000	16,77
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19500000	16,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38290000	15,55
TOTAL Mão de Obra					9,82
VALOR:					53,56

**5.1.13. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO TUTOR, CAVA	SEINFRA	UN	1,00000000	68,19
12478	GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	31,42
TOTAL Material					99,61
VALOR:					99,61



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA: 06/06/2023	BDI: 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS TP 1605 02/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	

### 5.2.1. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,21	27,21
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,76	26,76
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,13	22,13
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	30,97	30,97
<b>TOTAL Material</b>						<b>107,07</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>45,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>152,11</b>

### 5.2.2. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	21,15	63,45
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,37	43,37
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,18	2,18
12362	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,42	31,42
<b>TOTAL Material</b>						<b>140,42</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,17	56,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>87,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>228,18</b>

### 5.2.3. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

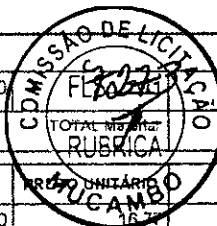
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 12,8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	111,21	88,97
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	11,17	8,71
C0840	CONCRETO P/VIBR FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	349,20	8,80
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT PROF ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,21	8,90
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	103,53	12,42
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	30,28	18,16
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>145,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>145,96</b>

### 5.2.4. C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<i>Imperius</i>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA: 08/06/2023	BDI: 26,85%																			
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS TP 1305 02/2023	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0271 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/53 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,60%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/53 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,60%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																		
SINAPI	2022/53 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																			
Composição	PRÓPRIA	0,60%	0,00%																				
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE																						



16686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"). C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000		2,98
						2,98

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000		8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra						18,78
VALOR:						21,76

### 5.2.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,65	1,68
TOTAL Material						1,68

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL Mão de Obra						4,12
VALOR:						5,80

### 5.2.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,42	2,47
TOTAL Material						2,47

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL Mão de Obra						4,50
VALOR:						6,97

### 5.2.7. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,98	7,98
TOTAL Material						7,98

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra						11,26
VALOR:						16,24

### 5.2.8. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCAL ZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA 06/05/2023	BDI: 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS TP 1605 02/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LDCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO ALTO DO CRISTO MUCAMBO CE	SEINFRA	027 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAF	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%
			<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	0,00%	1,00%

11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	43,27	43,27
<b>TOTAL Material</b>						43,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						33,78
<b>VALOR</b>						<b>77,05</b>



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METALICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	30,27
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINID	SEINFRA	UN	1,00000000	45,01
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,93
<b>TOTAL Material</b>					107,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,15
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						56,30
<b>VALOR:</b>						<b>163,53</b>

### 5.2.10. COM-49660748 - POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H=7M, DIAMETRO ATÉ 6" (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	230,18
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					36,53

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	7,00000000	26,56
00039746	CHUMBADOR DE AÇO 1" X 800 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,30000000	309,64
00014166	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M DIAMETRO INFERIOR = 125 MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.424,73
<b>TOTAL Material</b>					1.756,93

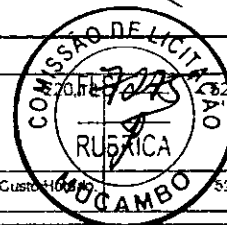
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100000	17,25	16,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02500000	21,07	63,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						79,65
<b>VALOR:</b>						<b>2.968,37</b>

### 5.2.11. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<i>Imberius</i>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO - NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	08/06/2023			
	DESCRÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS TP 1603.02/2023	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI:	072/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			Composiõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



5828	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 D00 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0 23880000	
TOTAL Equipamento Custo Fictício					52,58

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATF 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAP	UN	0 01400000	2,32	0,04
00042247	LUMINARIA DE LED PARA LUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1 00000000	713,08	713,08
TOTAL Material					713,12	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0 23810000	17,25	4,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 23810000	21,02	5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					9,11	
VALOR:					774,81	

### 5.2.12. COLETA - POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COLETA	POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	4 100,00	4 100,00
TOTAL Não Oficial					4 100,00	
VALOR:					4.100,00	

### 5.3.1. 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	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra					41,21	
VALOR:					41,21	

### 5.3.2. 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	51,14	56,25
TOTAL Material					56,25	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra					26,44	
VALOR:					82,69	

### 5.3.3. 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	56,70	2,34
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,92	5,69

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

*Imperias*

<b>OBRA</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA: 06/06/2023	BDI: 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS TP 1605 02/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>RFF</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	R3,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SIRIAPÍ	2022/03 COM DESONERAÇÃO	23,55%	47,46%	14/2021
		Composições	PROPR.A	0,00%	0,00%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,47	2,91
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 3X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,57	26,79
					TOTAL Material	37,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,61
					TOTAL Mão de Obra	59,77
					VALOR	97,50



### 5.3.4. 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	56,70	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,47	1,14
					TOTAL Material	1,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
					TOTAL Mão de Obra	4,41
					VALOR	5,90

### 5.3.5. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL Mão de Obra	21,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	745,10	18,63
					TOTAL Serviço	18,63
					VALOR	40,42

### 5.3.6. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,73	0,78
					TOTAL Equipamento Custo Horário	0,78

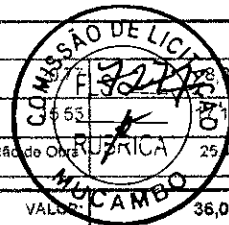
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	56,70	1,88
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	64,00	2,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,10000000	3,4	3,40
					TOTAL Material	8,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<i>Imperius</i>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 06/06/2023	BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS TP 1605 02/2023	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">FONTE</td> <td style="width: 20%;">VERSÃO</td> <td style="width: 20%;">HORA</td> <td style="width: 20%;">MÊS</td> <td style="width: 20%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0271 COM DESCONEFRAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESCONEFRAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.	SEINFRA	0271 COM DESCONEFRAÇÃO	83,85%	47,78%	02/2021	SINAPI	2022/03 COM DESCONEFRAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.														
	SEINFRA	0271 COM DESCONEFRAÇÃO	83,85%	47,78%	02/2021														
SINAPI	2022/03 COM DESCONEFRAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022															
LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE																		

1239*	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000		
TOTAL Mão de Obra						25,42
VALOR:						36,07



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	54,23
TOTAL Material:					59,65

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,66
TOTAL Mão de Obra					43,58

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	710,79
TOTAL Serviço:					14,22
VALOR:					117,45

### 5.3.8. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,44
11438	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,00
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,26000000	0,46
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,66
TOTAL Material:					5,55


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77
TOTAL Mão de Obra					14,18
VALDR:					19,73

### 5.3.9. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	14,41
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,46
TOTAL Material:					1,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					7,17

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	<b>DATA: 08/08/2023</b>			<b>BDI: 26,85%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS TP 1805 02/00/23	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/202
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	93,55%	47,46%	04/2022
			<b>Composição</b>	PROPIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>14,55</b>
---------------	--------------

**5.3. COLETA DE LETRAS TAM. 1,5m COM ESTRUTURA EM CHAPA FERRO COM PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME LAYOUT APRESENTADO, BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO LETRAS COM ILUMINAÇÃO INTERNA EM LEDS DINÂMICOS E FRENTE EM ACRÍLICO COLORIDO COM INSTALAÇÃO NO MUNICÍPIO (UN)**

Não Oficial	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	LETRAS TAM. 1,5m COM ESTRUTURA EM CHAPA FERRO COM PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME LAYOUT APRESENTADO BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO LETRAS COM ILUMINAÇÃO INTERNA EM LEDS DINÂMICOS E FRENTE EM ACRÍLICO COLORIDO COM INSTALAÇÃO NO MUNICÍPIO	UN	1,00000000	20.500,00	20.500,00
<b>TOTAL Não Oficial</b>					<b>20.500,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20.500,00</b>

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

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	15,55	1,17
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>1,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	40,50	36,45
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	111,14	11,11
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>47,56</b>

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	0,40	0,80
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	0,70	2,10
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,00000000	480,25	480,25
10196	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" APARELHADO	M	3,00000000	14,56	43,68
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAC DE 3"x1 1/2"	M	1,00000000	6,90	6,90
<b>TOTAL Material</b>					<b>539,73</b>

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	H	1,00000000	15,55	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>17,63</b>

Serviço	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,01800000	304,14	5,47
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>5,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>804,39</b>

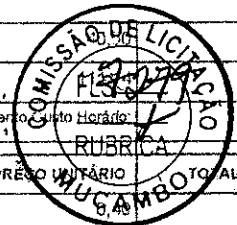
**6.1.2. C3303 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<i>Imperius</i>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	08/06/2023		BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS TP 1603 02/2023	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	EF.	
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000		36,45
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000		11,11
TOTAL Equipamento Custo Horário						47,56



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000		1,60
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,70	2,80
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/FELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	480,25	480,25
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	14,56	87,36
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	6,90	27,60
TOTAL Material						599,61

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:						17,63

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3266	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	304,14	10,95
TOTAL Serviço						10,95

<b>VALOR:</b>	<b>675,75</b>
---------------	---------------

### 6.2.1. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	7,32	0,37
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	24,12	0,36
TOTAL Material						0,73

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,56
TOTAL Mão de Obra:						3,64

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTÉ DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	19,66	0,59
TOTAL Serviço						0,59


<b>VALOR:</b>	<b>4,96</b>
---------------	-------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BALDÉ PLÁSTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	9,36	0,08
12321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,65	0,16
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,14	0,34
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,69	0,01
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	2,56	0,02
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	1,92	0,02



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA: 06/06/2023	BDI 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS TP 1805 02/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
			<b>Composição</b>	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material						0,83
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12342		SEINFRA	H	0,05000000	20,17	1,04
12543		SEINFRA	H	0,05000000	15,55	0,78
TOTAL Mão de Obra						1,82
<b>VALOR:</b>						<b>2,45</b>

### 7.1. C0408 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,26400000	351,70	1.148,14
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,10000000	56,39	515,10
TOTAL Serviço					1.661,29	
<b>VALOR:</b>					<b>1.661,29</b>	

### 7.2. C0888 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,17000000	551,76	1.208,32
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,51000000	12,35	55,70
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,14400000	11,17	12,73
C3270	CONCRETO P/VIBR. FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,23800000	302,13	71,81
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	1,00000000	53,22	53,22
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	5,94000000	56,39	334,96
TOTAL Serviço					1.298,74	
<b>VALOR:</b>					<b>1.298,74</b>	

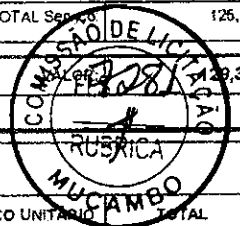
### 7.3. C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,68000000	3,98	2,71
TOTAL Material					2,71	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,77	0,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,55	0,93
TOTAL Mão de Obra					1,55	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO AAFUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	65,24	0,09
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,44	6,04
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,10900000	304,14	33,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28400000	41,21	11,70
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm J/13 X	SEINFRA	M2	0,70000000	105,86	74,12

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<i>Imperius</i>	DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 06/06/2023	BOI: 26,85%					
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS TP 1605.02/2023	FORTE	VERSÃO					
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	MES				
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	REF.	05/2021	04/2022

TOTAL Serviços	126,10
TOTAL Materiais	129,38



### 7.4. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1 85000000	23,61
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1 10000000	4,88
C3269	CONCRETO P/VIBR. FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	24,42
C2734	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	9,07
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	90,01
TOTAL Serviço:					151,99
VALOR:					151,99


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

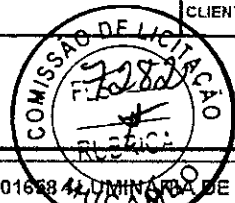
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67600000	38,33
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,19
1080E	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	103,40
TOTAL Material:					197,92
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	248,80
TOTAL Mão de Obra:					290,34
VALOR:					488,26

### 8.1. COM-49660748 - POSTE CÔNICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H=7M, DIÂMETRO ATÉ 6" (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	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 - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,18000000	39,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:					39,63
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	7,00000000	185,92
00039748	CHUMBADOR DE AÇO 1" X 600 MM PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORÇA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	1 238,44
00014166	POSTE CÔNICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M DIÂMETRO INFERIOR = 125* MM	SINAPI	UN	1,00000000	1 424,73
TOTAL Material:					2 849,09
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100000	16,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02500000	63,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					79,65

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA: 06/06/2023	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS TP 1605 02/2023	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO ALTO DO CRISTO MUCAMBO - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF 04/202
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,46% 04/2022
			Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	



VALOR:	2.968,37
--------	----------

### 8.2. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5926	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	220,18	52,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						52,58

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	2,82	0,04
00042247	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	713,08	713,08
TOTAL Material:						713,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,25	4,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,02	5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,11
VALOR:						774,81

### 8.3. 101656 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	220,18	52,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						52,58

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	2,82	0,04
00042246	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	43,74	43,74
TOTAL Material:						43,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,25	4,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,02	5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,11
VALOR:						499,47

### 8.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,78	4,88
TOTAL Material:						4,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<i>Imperius</i>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 06/06/2023	BDI: 26,86%																			
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS TP 1605.02/2023	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027: COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027: COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027: COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																		
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	AVEN DA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE																						
CLIENTE:	PRFPE. T.JRA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE																						

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000		2,91
TOTAL Mão de Obra						5,26
VALOR: RUBRICA						10,14



### 8.5. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,78	4,88
TOTAL Material						4,88

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,71	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,91
TOTAL Mão de Obra						5,26

VALOR: 10,14

### 8.6. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,32000000	4,78	4,88
TOTAL Material						4,88

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,91
TOTAL Mão de Obra						5,28

VALOR: 10,14

### 8.7. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	4,48	4,93
TOTAL Material						4,93


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
TOTAL Mão de Obra						26,28

VALOR: 31,21

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

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	11,21	186,83
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=8 4 A 9 5m/m	SEINFRA	KG	1,25000000	11,17	13,96
C0840	CONCRETO P/VIBR FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	349,20	13,41
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT PROF ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,21800000	41,21	8,90

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA: 06/06/2023		BDI: 26,65%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS TP 1605 02/2023	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - DE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%
			Cumprido	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P-FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	63,41	12,1
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	104,70	5,65
C2123	REBOCO DE ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACOS E REDE PARA PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	21,9	31,64
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>272,58</b>
<b>VALOR</b>						<b>272,56</b>



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	45,00
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DE TEPRA	SEINFRA	UN	43,37	43,37
I0841	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	2,18	2,18
I1244	HASTE DE ATERPAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	54,60	54,60
<b>TOTAL Material</b>					<b>146,05</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	56,77	56,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	31,09	31,09
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>87,86</b>
<b>VALOR</b>					<b>235,91</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COM RC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	137,24	137,24
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>137,24</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	518,90	518,90
<b>TOTAL Material</b>					<b>518,90</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	37,86	37,86
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>37,86</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	142,26	142,26
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT PROF ATE 1.50m	SEINFRA	M3	23,05	23,05
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	52,56	52,56
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>217,87</b>
<b>VALOR</b>					<b>912,97</b>

### 8.11. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0503	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	29,32	29,32
<b>TOTAL Material</b>					<b>29,32</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<i>Impexius</i>	OSBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA: 06/06/2023	BDI: 26,63%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS TP 1605.02/2023	SEINFRA	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/63 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	3,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,62
TOTAL Mão de Obra:					20,04
VALOR:					59,36

### 8.12. COM-496607481 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	SEINFRA	UN	4,00000000	22,28
.0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,74
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	286,80
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRORODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	17,60
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00000000	23,94
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	43,27
11069	ELETRORODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	80,64
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,42
11404	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRORODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	228,82
TOTAL Material:					778,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	83,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	103,85
TOTAL Mão de Obra:					187,70


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	376,94
TOTAL Serviço:					376,94
VALOR:					1.343,35

### 8.13. COM-496607482 - QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	SEINFRA	UN	4,00000000	22,28
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,56
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00000000	23,94
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	43,27
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO DPS's - 40 KA/440V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	400,16
11068	ELETRORODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	80,64
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,42
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	228,82
TOTAL Material:					927,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	83,85

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	<b>DATA:</b> 06/06/2023	<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS TP 1605 02/2023	<b>VERÃO</b>	<b>REF</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>ORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	<b>SINAPI</b>	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	<b>06/2021</b>
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,45
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>187,70</b>
<b>VALOR</b>						<b>1.114,79</b>



<b>8.14. COLETA - ESTRUTURA SI3N</b>						
Não Oficial						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
COLETA	ESTRUTURA SI3N		UN	1,00000000	750,00	750,00
<b>TOTAL Não Oficial</b>						<b>750,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>750,00</b>

<b>9.1. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)</b>						
Equipamento Custo Horário						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	112,63	8,11
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	23,23	1,86
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>9,97</b>
Material						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	220,89	25,40
<b>TOTAL Material</b>						<b>25,40</b>
Mão de Obra						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>6,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,59</b>

<b>10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>						
Mão de Obra						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

X

8

X

X

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<i>Imperius</i>	DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	06/06/2023	BDI	26,55%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS TP 1605.02/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SINAPI	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
	CLIENTE:	PRFEEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### COLETA - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	1,00000000		866,67
TOTAL Não Oficial:						866,67
VALDR:						866,67

### COLETA - LIXEIRA MODELO COLONIAL 70X35CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	LIXEIRA MODELO COLONIAL 70X35CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS		UN	1,00000000	716,67	716,67
TOTAL Não Oficial:						716,67
VALOR:						716,67

### COM-49660748 - POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H=7M, DIAMETRO ATÉ 6" (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 DIJRN0 AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,18000000	220,18	39,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:						39,63

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	7,00000000	25,56	185,92
00039,46	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSIVE PORCA E ARPUELA	SINAPI	UN	4,00000000	309,61	1.238,44
00074186	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO ENGASTADO, H = 7 M DIAMETRO INFERIOR = **25* MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.424,73	1.424,73
TOTAL Material:						2.849,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						79,65
VALDR:						2.968,37

### COLETA - POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)


Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO INCLUSIVE LUMINÁRIAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	4.100,00	4.100,00
TOTAL Não Oficial:						4.100,00
VALDR:						4.100,00

### COLETA - LETRAS TAM. 1,5m COM ESTRUTURA EM CHAPA FERRO COM PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME LAYOUT APRESENTADO, BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO LETRAS COM ILUMINAÇÃO INTERNA EM LEDS DINÂMICOS E FRENTE EM ACRÍLICO COLORIDO COM INSTALAÇÃO NO MUNICÍPIO (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA : 06/05/2023	BDI 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS TP 1605 02/2023	VERSAO	HORA	MES	
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	3271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

COLETA	LETRAS TAM. 1,5m COM ESTRUTURA EM CHAPA FERRO COM PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME LAYOUT APRESENTADO BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO LETRAS COM ILUMINAÇÃO INTERNA EM LEDS DINÂMICOS E FRENTE EM ACRÍLICO COLORIDO COM INSTALAÇÃO NO MUNICÍPIO	UN	1 00000000	20 500 00	20 500 00
				TOTAL Não Oficial	20 500 00
				VALOR:	20.500,00



### COM-49660748 - POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H=7M, DIAMETRO ATÉ 6" (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 117 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 970 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCC PB™ 18 000 KG POTÊNCIA DE 189 CV - CHF DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0 18000000	220,16	39 83
TOTAL Equipamento Custo Horário						39 83

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO DURO	SINAPI	M	7 00000000	26,58	185,92
00039746	CHUMBADOR DE AÇO 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	JN	4 00000000	309,61	1 238,44
00014166	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO RETO ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = 125* MM	SINAPI	UN	1 00000000	1 424,73	1 424,73
TOTAL Materiais					2 849,09	

Mão de Obra com Encargos Complementares	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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					79 65	
VALOR					2.968,37	


### COM-496607481 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLI O "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	5 57	22 29
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1 00000000	41 74	41 74
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4 78	286 80
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3 52	17 60
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3 00000000	7 98	23 94
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1 00000000	43,27	43,27
11058	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12 00000000	6,72	80 64
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2 40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,42	31,42
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1 00000000	2 20	2 20
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1 00000000	228 82	228 82
TOTAL Materiais					778 71	

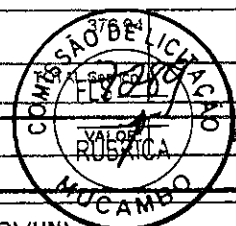
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	16 77	83 85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103 85
TOTAL Mão de Obra					187 70	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE		DATA : 06/06/2023		BDI : 26,85%		
	OBRA:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRICOÃO:	TOMADA DE PREÇOS TP 1605/02/2023	SEINFRA	027 : COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,90%	05/2021
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000		376,94
						376,94
						343,35



### COM-496607482 - QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16477	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	5,57	22,28
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,56	96,56
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00000000	7,98	23,94
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	43,27	43,27
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	100,04	400,16
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	11,00000000	6,72	80,64
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2 40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,42	31,42
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	228,82	228,82
TOTAL Material:						927,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	16,77	83,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
TOTAL Mão de Obra						187,70
VALOR:						1.114,79

### COLETA - ESTRUTURA S13N (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COLETA	ESTRUTURA S13N		UN	1,00000000	750,00	750,00
TOTAL Não Oficial:						750,00
VALOR:						750,00

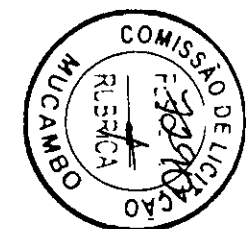
190605

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

*Imperius*  
2

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	<b>DATA :</b>	06/06/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS TP 1605 02/2023	<b>FOHTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGAO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 : COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	.05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	04/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.767,62	100,00 %						100,00 %
			17.767,62						17.767,62
2	CONTÊNCÇÕES	174.456,73	100,00 %						100,00 %
			174.456,73						174.456,73
3	MOVIMENTO DE TERRA	11.759,51		100,00 %					100,00 %
				11.759,51					11.759,51
4	PISOS	354.701,03		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
				88.675,26	88.675,26	88.675,26	88.675,25		354.701,03
5	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CENTRO DE ARTESÃO	118.991,68		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
				29.747,92	29.747,92	29.747,92	29.747,92		118.991,68
6	SINALIZAÇÃO	7.498,38						100,00 %	100,00 %
							7.498,38		7.498,38
7	DRENAGEM	31.961,79		50,00 %	50,00 %				100,00 %
				15.980,90	15.980,89				31.961,79
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	584.321,26			25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
					146.080,32	146.080,32	146.080,32	146.080,30	584.321,26
9	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	7.386,40						100,00 %	100,00 %
							7.386,40		7.386,40
10	OUTROS SERVIÇOS	1.941,17						100,00 %	100,00 %
							1.941,17		1.941,17
			192.224,35	146.163,59	280.484,39	264.503,50	264.503,49	162.906,25	
			1.310.785,57	338.387,94	618.872,33	883.375,83	1.147.879,32	1.310.785,57	1.310.785,57



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<i>Imperius</i>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	08/06/2023	BDI	26,85%	
	DESCRÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS TP 1605.02/2023	FORTE	VERSÃO	HORA	4,68	
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	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>


I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 26,85%

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

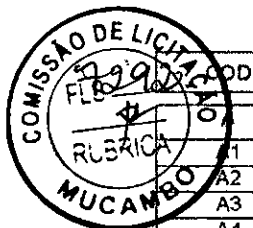
  
 CMC - SUP - 1206



  
 08/06/2023

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	<b>DATA:</b> 06/06/2023	<b>BDI:</b> 26,65%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS TP 1605 02/2023	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>	
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAP	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
	<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	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

**A + B + C + D**

*[Handwritten Signature]*

Enc.

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<i>Imperius</i>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 06/06/2023	BDI: 26,84%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS TP 1605.02/2023	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AVENIDA PEDRO ARAGÃO - ALTO DO CRISTO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	MES
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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>

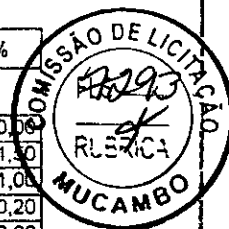
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férras Gozadas	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	Férras 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**



*[Handwritten signature]*  
MUCAMBO  
10/06/2023

CNPJ 07.030.633-00  
EMPRESA LTDA

2

*Imperius*   
Serviços Construções



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE  
IMPERIUS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES – ME  
CNPJ: 25.011.748/0001-10  
ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.02/2023-TP  
DATA DE ABERTURA: 06/06/2023 ÀS 09H 00MIN

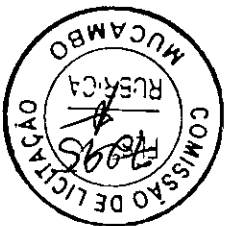




**AGRADECEMOS DESDE JÁ.**

**APRESENTAMOS NOSSA  
PROPOSTA DE ACORDO  
COM OS TERMOS DO  
EDITAL.**

**CNPJ Nº 34.326.829/0001-09**



**CONSTRUTORA AG LTDA**



05 de JUNHO de 2023

À Prefeitura Municipal MUCAMBO-CE  
Comissão Permanente de Licitação  
REF: TP 1605.02/2023/2023



Prezados(as) Senhores(as)

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE** pelo preço global de **R\$ 1.238.380,00 (UM MILHÃO DUZENTOS E TRINTA E OITO MIL TREZENTOS E OITENTA REAIS)** com prazo de execução de **06 (SEIS) MESES** contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

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(a) Sr(a). **ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES**, portador(a) da carteira de identidade nº **2006002013444** e CPF nº **015.981.723-44**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **180(cento e oitenta) dias corridos**, a contar da data da abertura da licitação.

- O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos de que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos sob as penas da lei, que não possuímos em nosso quadro societário, Servidores Públicos da ativa, ou empregado da empresa pública ou de sociedade de economia mista.

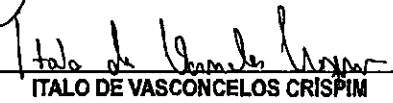
Atenciosamente:

  
\_\_\_\_\_  
CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44  
ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA A.G. EIRELI  
CNPJ: 34.326.829/0001-09  
Abraão de Aquino Guimarães  
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

  
\_\_\_\_\_  
JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO / ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 665.500.224-20 / CREA Nº 30.564-D/PE

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 30.564 D/PE  
RNP Nº 1801733821  
CPF: 665.500.224-20

  
\_\_\_\_\_  
ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO  
CPF: 051.908.683-03 / RNP: 0618759255

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
REGISTRO: 0618759255  
CPF: 051.908.683-03



**REF. PROCESSO:** Tomada de Preços Nº TP 1605.02/2023

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>17.487,58</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	305,53	82,03	387,56	4.650,72
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,00	22,92	6,15	29,07	872,10
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,50	52,88	14,20	67,08	301,86
1.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.230,00	3,89	1,04	4,93	10.993,90
1.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.230,00	0,24	0,06	0,30	669,00
2	<b>CONTENÇÕES</b>								<b>167.440,69</b>
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	200,00	6,35	1,70	8,05	1.610,00
2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	163,40	84,65	22,73	107,38	17.545,89
2.3	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	295,10	396,13	106,36	502,49	148.284,80
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>10.776,37</b>
3.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	262,12	4,39	1,18	5,57	1.460,01
3.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	262,12	22,89	6,15	29,04	7.611,96
3.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	262,12	2,90	0,78	3,68	964,60
3.4	C2798	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A,CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	39,06	14,93	4,01	18,94	739,80
4	<b>PISOS</b>								<b>340.097,63</b>
4.1	<b>PASSEIOS</b>								<b>340.097,63</b>
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.311,60	1,74	0,47	2,21	2.898,64
4.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	196,74	41,21	11,06	52,27	10.283,60
4.1.3	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	174,88	489,93	131,55	621,48	108.664,42
4.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	131,16	71,63	19,23	90,86	11.917,20
4.1.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.311,60	37,04	9,95	46,99	61.632,08
4.1.6	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	25,50	47,86	12,86	60,74	1.548,87
4.1.7	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	34,00	21,14	5,66	26,82	911,66
4.1.6	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	2.190,80	38,01	10,21	48,22	105.640,38

 JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO / CPF: 685.500.224-20  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

 CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA Nº 15028

 ÍTALO DE VASCONCELOS CRISTÓFIM / CPF: 051.908.683-03  
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO  
REGISTRO: 0618759255


☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Coração de Jesus 42 Anexo B Mumbaba Massapê/CE



**CONSTRUTORA**  
SERVIÇOS E LOCAÇÃO



4.1.9	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	218,60	5,74	1,54		
4.1.10	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	218,60	39,78	10,68		
4.1.11	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	876,32	21,55	5,79		
5	<b>URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CENTRO DE ARTESÃO</b>								115.662,61
5.1	<b>URBANIZAÇÕES</b>								40.240,77
5.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	448,82	3,89	1,04	4,93	2.212,68
5.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	448,82	0,24	0,06	0,30	134,65
5.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,64	489,93	131,55	621,48	3.505,15
5.1.4	C0387	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	70,55	38,01	10,21	48,22	3.401,92
5.1.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	103,50	21,14	5,68	26,82	2.775,87
5.1.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	257,30	32,45	8,71	41,16	10.590,47
5.1.7	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	140,00	37,04	9,95	48,99	8.578,60
5.1.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	17,64	97,91	28,29	124,20	2.190,89
5.1.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	71,74	21,55	5,79	27,34	1.961,37
5.1.10	COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	4,00	866,67	232,70	1.099,37	4.397,48
5.1.11	COLETA	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBOS COM MADEIRA ENVERNIZADAS		UN	2,00	716,67	192,43	909,10	1.818,20
5.1.12	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	7,20	49,00	13,16	62,16	447,55
5.1.13	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	2,00	89,06	23,91	112,97	225,94
5.2	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								46.275,93
5.2.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	140,77	37,80	178,57	178,57
5.2.2	C4766	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	9,00	215,39	57,83	273,22	2.458,98
5.2.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	9,00	139,66	37,50	177,16	1.594,44
5.2.4	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	70,00	21,44	5,76	27,20	1.904,00
5.2.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	5,63	1,51	7,14	714,00
5.2.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	6,71	1,80	8,51	2.553,00
5.2.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	18,39	4,94	23,33	46,66
5.2.8	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	72,47	19,48	91,93	91,93
5.2.9	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	152,17	40,86	193,03	388,06
5.2.10	MUC1	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H=7M, DIAMETRO ATÉ 6"	Composições Próprias	UN	1,00	2.663,66	715,19	3.378,85	3.378,85
5.2.11	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 136 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	2,00	695,44	186,73	882,17	1.764,34

JOÃO CLÁUDIO BRITO COLPUNHO / CPF: 685.500.224-20  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA N° 15028

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM / CPF: 051.908.683-03  
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO  
REGISTRO: 0618759255



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Coração de Jesus 42 Anexo B Mumbaba Massape/CE

PÁG 02 DE 039



**CONSTRUTORA**  
SERVIÇOS E LOCAÇÃO



5.2.12	COLETA	POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINARIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	6,00	4.100,00	1.100,85	5.200,85	31.205,70
5.3	<b>BASES PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO</b>								<b>28.481,66</b>
5.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,48	41,21	11,06	52,27	77,36
5.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,68	76,73	20,60	97,33	163,51
5.3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,64	93,57	25,12	118,69	194,65
5.3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,92	5,74	1,54	7,28	35,82
5.3.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4,92	39,78	10,68	50,46	248,26
5.3.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	8,40	35,00	9,40	44,40	372,96
5.3.7	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCD) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	8,40	110,69	29,72	140,41	1.179,44
5.3.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,92	19,14	5,14	24,28	119,46
5.3.9	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,92	13,77	3,70	17,47	85,95
5.3.10	COLETA	LETRAS TAM. 1,5M COM ESTRUTURA EM CHAPA FERROCOM PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME LAYOUT APRESENTADO, BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO LETRAS COM ILUMINAÇÃO INTERNA EM LED DINÂMICOS E FRENTE EM ACRILICO COLORIDO COM INSTALAÇÃO NO MUNICÍPIO		UN	1,00	20.500,00	5.504,25	26.004,25	26.004,25
5.4	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>664,25</b>
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	448,82	1,17	0,31	1,48	664,25
6	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>6.787,25</b>
6.1	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>								<b>8.420,05</b>
6.1.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	7,68	544,84	146,29	691,13	5.307,88
6.1.2	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,44	608,86	163,48	772,34	1.112,17
6.2	<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>								<b>367,28</b>
6.2.1	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	40,00	4,86	1,30	8,16	246,40
6.2.2	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	40,00	2,38	0,64	3,02	120,80
7	<b>DRENAGEM</b>								<b>30.692,43</b>
7.1	C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	SEINFRA	UN	2,00	1.624,48	436,17	2.060,65	4.121,30
7.2	C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	SEINFRA	M	5,00	1.259,21	338,10	1.597,31	7.986,55
7.3	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	50,00	122,94	33,01	155,95	7.797,50
7.4	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	18,00	143,54	38,54	182,08	3.277,44
7.5	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA	M3	12,67	467,25	125,46	592,71	7.509,64
8	<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>								<b>540.715,47</b>

JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO / CPF: 685.500.224-20  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO JUNIOR / CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA N° 15028

ITALO DE VASCONCELOS CRISPINO / CPF: 051.908.683-03  
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO  
REGISTRO: 0618759255



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA  
Rua Coração de Jesus 42 Anexo B Mumbaba Massape/CE

PÁG 83 DE 039



**CONSTRUTORA**  
SERVIÇOS E LOCAÇÃO



8.1	MUC1	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H=7M, DIAMETRO ATÉ 6"	Composições Próprias	UN	56,00	2.663,66	715,19	3.378,85	
8.2	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	56,00	695,44	186,73	882,17	
8.3	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	58,00	449,27	120,63	569,90	31.914,40
8.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	4.100,00	9,61	2,58	12,19	49.979,00
8.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	4.100,00	9,61	2,58	12,19	49.979,00
8.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	4.100,00	9,61	2,58	12,19	49.979,00
8.7	C3819	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2". INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	1.600,00	30,68	8,24	38,92	62.272,00
8.8	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	59,00	261,12	70,11	331,23	19.542,57
8.9	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	59,00	220,43	59,19	279,62	16.497,58
8.10	C4970	POSTE DE CONCRETO DÚPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	3,00	837,65	224,91	1.062,56	3.187,66
8.11	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	102,00	56,24	15,10	71,34	7.276,68
8.12	MUC3	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA CDM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO)	Composições Próprias	UN	3,00	1.247,61	334,98	1.582,59	4.747,77
8.13	MUC4	QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO)	Composições Próprias	UN	3,00	1.016,56	272,95	1.289,51	3.868,53
8.14	COLETA	ESTRUTURA SI3N		UN	3,00	750,00	201,38	951,38	2.854,14
9	<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								6.778,80
9.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	140,00	38,17	10,25	48,42	6.778,80
10	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>								1.941,17
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.311,60	1,17	0,31	1,48	1.941,17

VALOR BDI TOTAL: 262.118,82

VALOR ORÇAMENTO: 976.261,18

VALOR TOTAL: 1.238.380,00

Massapê-CE, 05 de junho de 2023

JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO / CPF: 685.500.124-20  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA N° 15028

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM / CPF: 051.908.683-03  
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO  
REGISTRO: 0618759255



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA  
Rua Coração de Jesus 42 Anexo B Mumaaba Massapê/CE

PÁG 04 DE 039

REF. PROCESSO: Tomada de Preços Nº TP 1605.02/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE



**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO:**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.487,58	100,00%						100,00' %'
			17.487,58						17.487,58
2	CONTENÇÕES	167.440,69	100,00%						100,00' %'
			167.440,69						167.440,69
3	MOVIMENTO DE TERRA	10.776,37		100,00%					100,00' %'
				10.776,37					10.776,37
4	PISOS	340.097,63		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00' %'
				85.024,41	65.024,41	85.024,41	85.024,40		340.097,63
5	URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO CENTRO DE ARTESÃO	115.662,61		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00' %'
				28.915,65	28.915,65	28.915,65	26.915,86		115.662,61
6	SINALIZAÇÃO	6.787,25						100,00%	100,00' %'
								6.787,25	6.787,25
7	DRENAGEM	30.692,43		50,00%	50,00%				100,00' %'
				15.346,22	15.346,21				30.692,43
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	540.715,47			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
					135.178,87	135.178,87	135.178,87	135.176,86	540.715,47
9	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	6.778,80						100,00%	100,00' %'
								6.778,80	6.778,80
10	OUTROS SERVIÇOS	1.941,17						100,00%	100,00' %'
								1.941,17	1.941,17
1.238.380,00			184.928,27	140.062,85	284.465,14	248.118,93	249.118,93	150.886,08	1.238.380,00
			184.928,27	324.890,92	589.456,06	838.574,99	1.087.693,92	1.238.380,00	

Massapê-CE, 05 de junho de 2023

JOÃO CLÁUDIO BRITO COSTA / CPF: 685.500.224-20  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA Nº 15028

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISTIM / CPF: 051.908.683-03  
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO  
REGISTRO: 9618759255



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA  
Rua Coração de Jesus, 42 Anexo B Mumbaba Massapê/CE

**REF. PROCESSO:** Tomada de Preços Nº TP 1605.02/2023

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS:**

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	18,4200	3,1314
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	65,7400	65,7400
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	23,7300	4,0341
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	36,9900	55,4850
<b>TOTAL Material:</b>						<b>128,3905</b>
Mão de Obra						
		FONTES	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						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	469,4500	5,8681
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,8681</b>
<b>VALOR:</b>						<b>305,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>107,60</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>82,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>387,56</b>
C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra						
		FONTES	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>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,71</b>

 JOÃO CLÁUDIO BRITO DUARTE / CPF: 685.500.224-20  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

 CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO GUTHERRES / CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA Nº 15028

 ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM / CPF: 051.908.683-03  
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO  
REGISTRO: 0612759255


☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

 CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA  
Rua Coração de Jesus 42 Anexo B Mumbaba Massapê/CE





VALOR BDI (26.85%):	6,15
VALOR COM BDI:	29,07

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (MBO)					
Mão de Obra	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>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>33,94</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>14,20</b>
<b>VALOR CDM BDI:</b>					<b>67,08</b>

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)					
Mão de Obra	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>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,52</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>1,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,93</b>

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	60,8500	0,0609
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5200	0,0010
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,0200	0,0020
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,0639</b>
Mão de Obra	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>0,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>0,06</b>

JDÃO CLÁUDID BRITO COELHO / CPF: 685.500.224-20  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA N° 15028

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM / CPF: 051.908.683-03  
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO  
REGISTRO: 0618759255





VALOR COM BDI: 0,30

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	84,4400	4,6442
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>4,6442</b>
Mão de Obra		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,7105</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,35</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,90</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>1,70</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,05</b>

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	22,2100	5,7746
11691	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,4700	11,3640
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,3600	2,5900
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,5600	5,4468
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,5200	8,7984
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>33,9738</b>
Mão de Obra		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>50,6790</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>84,65</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>30,85</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>22,73</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>107,38</b>

C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Material		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	49,6100	57,0516
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>57,0516</b>

JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO / CPF: 685.500.224-20  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO GOMES / CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA N° 15028

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM / CPF: 051.908.683-03  
ENGENHEIRO ELETRICISTA / SEGURANÇA DO TRABALHO  
REGISTRO: 0618759255



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Coração de Jesus 42 Anexo B Mumbaba Massape/CE



Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	H	7,00000000	15,5500	108,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>212,7000</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,30000000	421,2600	126,3780
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>126,3780</b>
<b>VALOR:</b>				<b>398,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>163,13</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>				<b>106,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>502,49</b>

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)					
Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00019608	71,5700	0,0140
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00960784	218,2000	2,0964
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	63,2000	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00980392	185,8600	1,8222
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>3,9326</b>

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02841176	15,5500	0,4574
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,4574</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,58</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>1,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,57</b>

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)					
Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	103,0000	22,8866
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>22,8866</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,89</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>6,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,04</b>

JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO / CPF: 685.500.224-20  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA N° 15028

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM / CPF: 051.908.683-03  
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO  
REGISTRO: 0618759255



C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,2300	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	125,3900	1,1146
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	48,2400	0,1308
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	134,6000	0,2333
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,0300	0,0015
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,0600	0,0113
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,2900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	170,6800	0,7586
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	25,2000	0,0190
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	77,8000	0,2870
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,5561</b>
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,3456</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,52</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>0,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,68</b>

C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	72,1200	5,0484
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	84,4400	6,3330
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	21,7600	1,5232
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>12,9046</b>
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,0215</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>3,99</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>4,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,94</b>

EDSON CLÁUDIO BRITO COUTINHO / CPF: 685.500.224-20  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 062.1355682  
ADMINISTRADOR / CRA N° 1502B

ITALO DE VASCONCELOS CRISTIAN / CPF: 051.908.683-03  
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO  
REGISTRO: 0618759255



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA  
Rua Coração de Jesus 42 Anexo B Mumbaba Massape/CE

**C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento		Custo Horário	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)		SEINFRA	H	0,00112821	42,2300	0,0476
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)		SEINFRA	H	0,00400000	125,3900	0,5016
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)		SEINFRA	H	0,00220513	52,9400	0,1167
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)		SEINFRA	H	0,00035897	141,0400	0,0506
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)		SEINFRA	H	0,00169231	48,2400	0,0816
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)		SEINFRA	H	0,00087179	134,6000	0,1173
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)		SEINFRA	H	0,00038462	2,0300	0,0008
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)		SEINFRA	H	0,00217949	3,0600	0,0067
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)		SEINFRA	H	0,00000000	64,2900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)		SEINFRA	H	0,00256410	170,6800	0,4376
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)		SEINFRA	H	0,00038462	25,2000	0,0097
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)		SEINFRA	H	0,00217949	77,8000	0,1696
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>							<b>1,5398</b>

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994

**TOTAL Mão de Obra: 0,1994**

**VALOR: 1,74**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,34**

**VALOR BDI (26.85%): 0,47**

**VALOR COM BDI: 2,21**

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

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075

**TOTAL Mão de Obra: 41,2075**

**VALOR: 41,21**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 26,67**

**VALOR BDI (26.85%): 11,06**

**VALOR COM BDI: 52,27**

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

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	56,1100	11,7831
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,8300	25,6885

JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO / CPF: 685.500.224-20  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA Nº 15028

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM / CPF: 051.908.683-03  
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO  
REGISTRO: 0618759255



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Coração de Jesus 42 Anexo B Mumbaba Massape/CE

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4209	127,9999
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,06190	14,8500

TOTAL Material: 170,3206

Mão de Obra	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600

TOTAL Mão de Obra: 319,6050

VALOR: 489,93

VALOR ENCARGOS (83.85%): 198,84

VALOR BDI (26.85%): 131,55

VALOR COM BDI: 821,48

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

Equipamento Custo Horário	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	106,8800	3,7408
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,3100	1,2709

TOTAL Equipamento Custo Horário: 5,0117

Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,7200	50,2920

TOTAL Material: 50,2920

Mão de Obra	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275

TOTAL Mão de Obra: 16,3275

VALOR: 71,63

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,42

VALOR BDI (26.85%): 19,23

VALOR COM BDI: 90,86

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

Equipamento Custo Horário	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,2800	1,9137
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	36,3100	0,1489

TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,0626

Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------	-------------	----------------	-------

JDÃO CLÁUDIO BRITO COSTA / CPF: 685.500.224-20  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

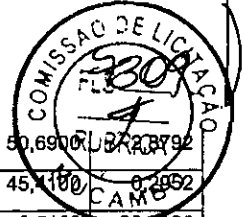
CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA N° 15028

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM / CPF: 051.908.683-03  
ENGENHEIRO ELETRICISTA / SEGURANÇA DO TRABALHO  
REGISTRO: 0618759255



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA  
Rua Coração de Jesus, 42 Anexo B Mumbaba Massape/CE

**AG****CONSTRUTORA**  
SERVIÇOS E LOCAÇÃO

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,6900	2,8792
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	45,4100	0,2952
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5100	26,0100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>29,1844</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,7930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,51</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>9,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>46,99</b>

C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	25,2800	3,0614
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	36,3100	0,1997
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,2611</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,6900	2,8792
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPI PEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	32,0600	32,1562
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	45,4100	0,3951
<b>TOTAL Material:</b>						<b>35,4305</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	20,7700	5,2569
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	15,5500	3,9357
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,1926</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>7,15</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>12,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>60,74</b>

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

JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO / CPF: 685.500.224-20  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO GUINANEAS / CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA Nº 15028

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM / CPF: 051.908.683-03  
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO  
REGISTRO: 0818759255



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA  
Rua Coação de Jesus 42 Anexo B Mumbaba Massape/CE



Material	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,5800

TOTAL Material: 2,5800

Mão de Obra	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500

TOTAL Mão de Obra: 7,0030

Serviço	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4100
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	285,8000
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,2600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100

TOTAL Serviço: 11,5585

VALOR: 21,14

VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,29

VALOR BDI (26.85%): 5,68

VALOR COM BDI: 26,82

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

Mão de Obra	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500

TOTAL Mão de Obra: 12,4510

Serviço	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	61,7100
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	316,0500
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4100
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,1000
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,2600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100

TOTAL Serviço: 25,5634

VALOR: 38,01

VALOR ENCARGOS (83.85%): 20,14

VALOR BDI (26.85%): 10,21

VALOR COM BDI: 48,22

JDÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO / CPF: 685.500.224-20  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO GUNDELES / CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA Nº 15028

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM / CPF: 051.908.683-03  
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO  
REGISTRO: 0618759255



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA  
Rua Coração de Jesus 42 Anexo B Mumbaba Massape/CE



C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2) MUCAMBO						
Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRI D	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,6900	0,3092
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4200	1,0206
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,3298</b>
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRI D	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,4095</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,74</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,76</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>1,54</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,28</b>

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRI O	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,7920</b>
Serviço		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRI O	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	719,5400	17,9885
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>17,9885</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>39,78</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>21,70</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>10,68</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>50,46</b>

C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRI O	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,0900	0,3272
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	18,4700	4,6175
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,9447</b>
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRI O	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850

JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO / CPF: 685.500.224-20  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO GUINLELES / CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA N° 15028

ITALO DE VASCONCELOS BRISPIM / CPF: 051.908.683-03  
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO  
REGISTRO: 0618759255



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Coração de Jesus, 42 Anexo B Mumbaba Massape/CE

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,0050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,28</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>5,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,34</b>

<b>C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,2800	1,9137
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	36,3100	0,1489
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,0626</b>
Material		FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,6900	2,8792
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	45,4100	0,2952
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4200	21,4200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>24,5944</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,7930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,51</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>8,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,16</b>

<b>C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)</b>						
Material		FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,6900	0,9226
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,8300	2,2659
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4200	1,1760
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	37,1600	40,8760
<b>TOTAL Material:</b>						<b>45,2405</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320

JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO / CPF: 685.500.224-20  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA N° 15028

ITALO DE VASCONCELOS TRISPIM / CPF: 051.908.683-03  
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO  
REGISTRO: 0518759255



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com  
CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA  
Rua Colação de Jesus 42 Anexo B Mumbaba Massape/CE

PÁG 016 DE 039

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,650051384375
				<b>TOTAL Mão de Obra</b>	52,6695
				<b>VALOR:</b>	97,91
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	32,58
				<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	28,29
				<b>VALOR COM BDI:</b>	124,20



COLETA - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)						
Não Oficial		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	866,67	866,67
					<b>TOTAL Não Oficial:</b>	888,67
					<b>VALOR:</b>	866,67
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	232,70
					<b>VALOR COM BDI:</b>	1.099,37

COLETA - LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBOS COM MADEIRA ENVERNIZADAS (UN)						
Não Oficial		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBOS COM MADEIRA ENVERNIZADAS		UN	1,00000000	716,67	716,67
					<b>TOTAL Não Oficial:</b>	716,67
					<b>VALOR:</b>	716,67
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
					<b>VALOR BDI (28.85%):</b>	192,43
					<b>VALOR COM BDI:</b>	909,10

C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	103,0000	2,7913
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	101,6600	0,2033
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	106,8800	0,3634
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	3,3580
Material		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06400000	3,0600	0,1958
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00640000	117,5800	0,7525
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02060000	3,4800	0,0717
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	26,2300	30,1645

JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO / CPF: 685.500.224-20  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA N° 15028

ÍTALO DE VASCONCELOS RISPIM / CPF: 051.908.683-03  
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO  
REGISTRO: 0618759255



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Coração de Jesus, 42 Anexo B Mumbaba Massape/CE

10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,06400000	0,0700	0,0045
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00240000	0,1100	0,0000
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05760000	80,4600	4,6345
<b>TOTAL Material:</b>						<b>35,8238</b>

Mão de Obra		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01010000	16,7700	0,1694
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19500000	18,9500	3,6953
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38290000	15,5500	5,9541

**TOTAL Mão de Obra:** 9,8188

**VALOR:** 49,00

**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 6,65

**VALOR BDI (26.85%):** 13,16

**VALOR COM BDI:** 62,16

**C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)**

Material		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	60,9700	60,9700
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0900	28,0900

**TOTAL Material:** 89,0600

**VALOR:** 89,06

**VALOR ENCARGOS:** 0,00

**VALOR BDI (26.85%):** 23,91

**VALOR COM BDI:** 112,97

**C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

Material		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3200	24,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9300	23,9300
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,7800	19,7800
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	27,6900	27,6900

**TOTAL Material:** 95,7200

Mão de Obra		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240

**TOTAL Mão de Obra:** 45,0480

**VALOR:** 140,77

JOÃO CLÁUDIO BRITO COSTA / CPF: 685.500.224-20  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO GOMES / CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA N° 15028

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM / CPF: 051.908.683-03  
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO  
REGISTRO: 0618759255



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Coração de Jesus 42 Anexo B Mumboaba Massape/CE

j

VALOR ENCARGOS (83.85%)	121,48
VALOR BDI (26.85%)	52,09
VALOR COM BDI:	178,57

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
RUA CORAÇÃO DE JESUS, 42 - ANEXO B - MUMBABA - MASSAPÉ - CE  
CAMPUS

**C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

Material	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRÉ NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,9100	56,7300
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,7700	38,7700
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9500	1,9500
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0900	28,0900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>125,5400</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>215,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>54,98</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>57,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>273,22</b>

**C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)**

Serviço	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	106,1900	84,9520
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	10,3100	8,0418
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	323,4400	8,1507
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	97,9300	11,7516
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	29,7700	17,8620
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>139,6595</b>
<b>VALOR:</b>					<b>139,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>53,15</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>37,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>177,16</b>

**C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

JOÃO CLÁUDIO BRITO COLHINHO / CPF: 685.500.224-20  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.629/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA N° 15028

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM / CPF: 051.908.683-03  
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO  
REGISTRO: 0618759255



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.629/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Coração de Jesus, 42 Anexo B Mumbaba Massapé/CE



Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	2,4300	2,6730
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,6730</b>

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,7700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,42</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>5,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,20</b>

**C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,4700	1,4994
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,4994</b>

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,1294</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,52</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>1,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,14</b>

**C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,1600	2,2032
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,2032</b>

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,5048</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,74</b>

JOÃO CLÁUDIO BRITO COSTA / CPF: 685.500.224-20  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA N° 15028

ITALDO DE VASCONCELOS CRISPIM / CPF: 051.908.683-03  
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO  
REGISTRO: 0618759255



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Coração de Jesus 42 Anexo B Mumbaba Massape/CE

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)					
Material	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,1300</b>
Mão de Obra	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,2620</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,85</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>4,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,33</b>

C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)					
Material	FORTE	UNI O	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	38,6800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>38,6800</b>
Mão de Obra	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,7860</b>
<b>VALOR:</b>					<b>72,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>20,57</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>19,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>91,93</b>

C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)					
Material	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0700
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2400
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>95,8600</b>

JOÃO CLÁUDIO BRITO COLUCCI / CPF: 685.500.224-20  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA N° 15028

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM / CPF: 051.908.683-03  
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO  
REGISTRO: 0618759255



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Coração de Jesus 42 Anexo B Mumbaba Massape/CE

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>56,3100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>152,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>34,28</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>40,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>193,03</b>

MUC1 - POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H=7M, DIAMETRO ATÉ 6" (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	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 - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,18000000	204,31	36,78
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>36,78</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	7,00000000	23,75	166,25
00039746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	276,80	1.107,20
14166	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H=7M, DIAMETRO=6"	Composições	UN	1,00000000	1.273,78	1.273,78
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2.547,23</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>79,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.663,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>25,60</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>715,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.378,85</b>

101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE	SINAPI	CHP	0,23880000	204,31	48,78

JOÃO CLÁUDIO BRITO CONTINHO / CPF: 685.500.224-20  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA N° 15028

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM / CPF: 051.908.683-03  
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO  
REGISTRO: 0618759255



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Coração de Jesus, 42 Anexo B Mumbaba Massape/CE





CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
-----------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

TOTAL Equipamento Custo Horário:						48,78
-------------------------------------	--	--	--	--	--	-------

Material	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002112 7 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,52	0,03
0004224 7 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	637,53	637,53

TOTAL Material:						637,56
-----------------	--	--	--	--	--	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	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

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,10
VALOR:						695,44
VALOR ENCARGOS (83.55%):						3,96
VALOR BDI (26.85%):						186,73
VALOR COM BDI:						882,17

**COLETA - POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOSEM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINARIAS , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

Não Oficial	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOSEM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINARIAS , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	4.100,00	4.100,00

TOTAL Não Oficial:						4.100,00
VALOR:						4.100,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (26.85%):						1.100,85
VALOR COM BDI:						5.200,85

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

Material	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,7200	50,2920

TOTAL Material:						50,2920
-----------------	--	--	--	--	--	---------

Mão de Obra	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350

TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						76,73

JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO / CPF: 685.500.224-20  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA N° 15028

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM / CPF: 051.908.683-03  
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALH  
REGISTRO: 0618759255



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Coração de Jesus 42 Anexo B Mumbaba Missape/CE

VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,11
VALOR BDI (26,85%):	20,60
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>97,33</b>

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

Material	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,6900	2,0935
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,8300	5,1377
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,4200	2,5998
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5100	23,9700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>33,8010</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>59,7670</b>
<b>VALOR:</b>					<b>93,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>37,27</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>25,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>118,69</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,4200	0,7711
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,7711</b>

Material	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,6900	1,6829
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	57,2200	2,5177
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4200	4,6200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,8206</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	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>35,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>16,48</b>

JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO / CPF: 685.500.224-20  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA N° 15028

FÁBIO DE VASCONCELOS COSTA PIM / CPF: 051.908.683-03  
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO  
REGISTRO: 0618759255



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Coração de Jesus 42 Anexo B Mumbaba Massape/CE

C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	48,4800	53,3280
<b>TOTAL Material:</b>						<b>53,3280</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	688,8800	13,7776
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,7776</b>
<b>VALOR:</b>						<b>110,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>33,61</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>29,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>140,41</b>

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,9100	0,6455
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,9400	1,0728
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4100	0,1025
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	18,4700	3,1399
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,9607</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	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>19,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,63</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>5,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,28</b>

JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO / CPF: 685.500.224-20  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRÃO DE AQUINO GOMES / CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA N° 15028

ITALO DE VASCONCELOS CRISÓTIMO / CPF: 051.908.683-03  
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO  
REGISTRO: 0618759155



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Coração de Jesus, 42 Anexo B Mumbaba Massape/CE

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

Material		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	12,8800	6,1824
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4100	0,4100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,5924</b>
Mão de Obra		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>
<b>VALOR:</b>						<b>13,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,37</b>
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>						<b>3,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,47</b>

**COLETA - LETRAS TAM. 1,5M COM ESTRUTURA EM CHAPA FERROCOM PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME LAYOUT APRESENTADO, BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO LETRAS COM ILUMINAÇÃO INTERNA EM LED DINÂMICOS E FRENTE EM ACRÍLICO COLORIDO COM INSTALAÇÃO NO MUNICÍPIO (UN)**

Não Oficial		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	LETRAS TAM. 1,5M COM ESTRUTURA EM CHAPA FERROCOM PINTURA AUTOMOTIVA CONFORME LAYOUT APRESENTADO, BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO LETRAS COM ILUMINAÇÃO INTERNA EM LED DINÂMICOS E FRENTE EM ACRÍLICO COLORIDO COM INSTALAÇÃO NO MUNICÍPIO		UN	1,00000000	20.500,00	20.500,00
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						<b>20.500,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20.500,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>5.504,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26.004,25</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	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>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,76</b>
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,48</b>

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

 JOÃO CLÁUDIO BRITO COELHO / CPF: 685.500.224-20  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

 CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO GUILHERMES / CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA N° 15028

 ÍTALO DE VASCONCELOS CRISTIANI / CPF: 051.908.683-03  
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO  
REGISTRO: 0518759255


☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Coração de Jesus, 42 Anexo B Mumboaba Massape/CE

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	38,6100	34,7490
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	101,6600	10,1660
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>44,9150</b>
Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3600	0,7200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6200	1,8600
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	429,3700	429,3700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	13,0100	39,0300
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,1700	6,1700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>477,1500</b>
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	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	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	285,8000	5,1444
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,1444</b>
<b>VALOR:</b>						<b>544,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>25,80</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>146,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>691,13</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	38,6100	34,7490
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	101,6600	10,1660
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>44,9150</b>
Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,3600	1,4400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6200	2,4800
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	429,3700	429,3700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	13,0100	78,0600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	6,1700	24,6800

JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO / CPF: 685.500.224-20  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

CONSTRUTORA AG LTOA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA Nº 15028

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM / CPF: 051.908.683-03  
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO  
REGISTRO: 0612759255



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Coração de Jesus 42 Anexo B Mumbaba Massape/CE

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	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	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	285,8000	10,2888
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,2888</b>
<b>VALOR:</b>						<b>608,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>27,31</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>163,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>772,34</b>

**C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)**

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	6,5400	0,3270
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	21,5700	0,3236
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,6506</b>

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	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	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	19,1000	0,5730
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,5730</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,52</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>1,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,16</b>

**C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)**

Material		FONTE	UNI O	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	8,3700	0,0753
12321	ENÉRGIA ELETRICA	SEINFRA	KW H	0,24000000	0,5800	0,1392

JOÃO CLÁUDIO BRITO CDUTINHO / CPF: 685.500.224-20  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA N° 15028

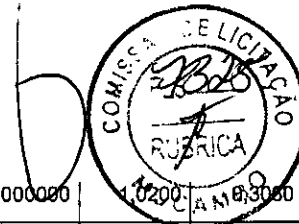
ÍTALO DE VASCONCELOS CRIPIM / CPF: 051.908.683-03  
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO  
REGISTRO: 0618759255



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Coração de Jesus, 42 Anexo B Mumbaba Massape/CE



I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,0200	0,3060
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,6200	0,0093
I2373	LÂMPADA INCANOECECENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	2,2900	0,0206
I2427	SOQUETE OE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	1,7100	0,0154
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,5658</b>

Mão de Obra		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,5500	0,7775

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>1,8160</b>
<b>VALOR:</b>		<b>2,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>1,13</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>		<b>0,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>3,02</b>

**C0408 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (UN)**

Serviço	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,26400000	343,8000	1.122,1632
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,10000000	55,2000	502,3200

<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>1.624,4832</b>
<b>VALOR:</b>		<b>1.624,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>817,92</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>		<b>436,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>2.060,65</b>

**C0888 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m) (M)**

Serviço	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEORA ARGAMASSAOA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PROOUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,17000000	343,8000	746,0460
C0216	ARMAOURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,51000000	11,3500	51,1885
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,14400000	10,3100	11,7946
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIOO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,23800000	302,4100	71,9736
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	1,00000000	50,3200	50,3200
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	5,94000000	55,2000	327,8880

<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>1.259,2107</b>
<b>VALOR:</b>		<b>1.259,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>587,43</b>

JOÃO CLÁUDIO BRITO CORTEZ / CPF: 685.500.224-20  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO OLIVEIRA / CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA N° 15028

ITALO DE VASCONCELOS COSTA / CPF: 051.908.683-03  
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO  
REGISTRO: 0618759255



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTOA

Rua Coração de Jesus, 42 Anexo B Mumbuba Massape/CE

VALOR BDI (26.85%):	
VALOR COM BDI:	1.597,31

C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)						
Material		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,68000000	3,5600	2,4208
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,4208</b>
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,5500	0,9330
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,5561</b>
Serviço		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	81,7100	0,0884
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,4100	5,9976
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	285,8000	31,1522
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	41,2100	11,7036
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	100,0400	70,0280
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>118,9678</b>
<b>VALOR:</b>						<b>122,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>42,74</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>33,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>155,95</b>

C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)						
Serviço		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	11,7200	21,6820
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃDS 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	297,4300	22,9021
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	100,0400	85,0340
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>143,5353</b>
<b>VALOR:</b>						<b>143,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>44,71</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>38,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>182,08</b>





**00613 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP. = 10cm (M3)**

Material		FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67600000	50,6900	34,2664
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	57,2200	50,2392
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4200	92,4000

**TOTAL Material: 176,9056**

Mão de Obra		FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000

**TOTAL Mão de Obra: 290,3400**
**VALOR: 467,25**
**VALOR ENCARGOS (83.85%): 186,00**
**VALOR BDI (26.85%): 125,46**
**VALOR COM BDI: 592,71**
**101656 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,23880000	204,31	48,78

**TOTAL Equipamento Custo Horário: 48,78**

Material		FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,52	0,03
00042246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	391,36	391,38

**TOTAL Material: 391,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNI D	COEFICIENT E	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

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 9,10**
**VALOR: 449,27**
**VALOR ENCARGOS (83.55%): 3,96**
**VALOR BDI (26.85%): 120,63**

 JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO / CPF: 685.500.224-20  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

 CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO MACHADO / CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA Nº 15028

 ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM / CPF: 051.908.683-03  
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO  
REGISTRO: 0618759255


☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Coração de Jesus 42 Anexo B Mumbaba Massape/CE

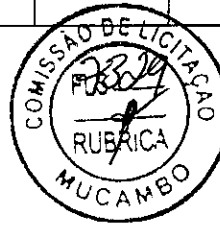
C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,2700	4,3554
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,3554</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,2556</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>3,20</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>2,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,19</b>

C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	4,0000	4,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,4000</b>
Mão de Obra		FORNTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>26,2780</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>16,00</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>8,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,92</b>

C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	106,1900	178,3992
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	10,3100	12,8875
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	323,4400	12,4201
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	61,8600	11,8771



C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	96,9000	5,2326
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	21,8100	31,4064
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>261,1243</b>
<b>VALOR:</b>						<b>261,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>100,76</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>70,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>331,23</b>



C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)						
Material	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO CÔBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	13,6600	41,0400
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,7700	36,7700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9500	1,9500
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8200	48,8200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>130,5800</b>
Mão de Obra	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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>220,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>54,98</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>59,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>279,62</b>

C4970 - PDSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	100,4600	125,5750
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>125,5750</b>
Material	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	463,9200	463,9200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>463,9200</b>
Mão de Obra	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,8750</b>

JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO / CPF: 685.500.224-20  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO MUMBAZARES / CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA N° 15028

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM / CPF: 051.908.683-03  
ENGENHEIRO ELETRICISTA / SEGURANÇA DO TRABALHO  
REGISTRO: 0618759255



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Coração de Jesus, 42 Anexo B Mumbaba Massape/CE

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39000000	342,6000	133,6140
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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>209,2792</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>837,65</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>128,84</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>224,91</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.062,58</b>	



C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2100	26,2100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26,2100</b>	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,0320</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>56,24</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>18,28</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>15,10</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>71,34</b>	

MUC3 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,98	19,92
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,32	37,32
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,27	256,20
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,15	15,75
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00000000	7,13	21,39
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	38,68	38,68
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	6,01	72,12
I2352	HASTÉ DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	28,09	28,09
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	204,57	204,57
<b>TOTAL Material:</b>					<b>696,01</b>	

JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO / CPF: 685.500.224-20  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA Nº 15028

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM / CPF: 051.908.683-03  
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO  
REGISTRO: 0618759255



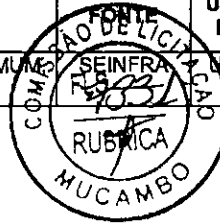
☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Coração de Jesus, 42 Anexo B Mumbaba Massape/CE

Mão de Obra		FONTES	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	16,77	83,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>187,70</b>

Serviço		FONTES	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	363,90	363,90
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>363,90</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.247,61</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>270,65</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>334,98</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.582,59</b>



MUC4 - QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)						
Material		FONTES	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,98	19,92
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	86,33	86,33
10980	DISJUNTOR MDNOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	3,00000000	7,13	21,39
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	38,68	38,68
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	89,44	357,76
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	6,01	72,12
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	28,09	28,09
12413	QUADRO DE MEOIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	204,57	204,57
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>828,86</b>

Mão de Obra		FONTES	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	16,77	83,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>187,70</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.016,56</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (63.85%):</b>	<b>114,25</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>272,95</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.289,51</b>

COLETA - ESTRUTURA SI3N (UN)						
Não Oficial		FONTES	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	ESTRUTURA SI3N		UN	1,00000000	750,00	750,00

JOÃO CLÁUDIO BRITO CORRÊA / CPF: 685.500.224-20  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA Nº 15028

ITALD DE VASCONCELOS CRISPIM / CPF: 051.908.683-03  
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO  
REGISTRO: 0618759255



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Coração de Jesus 42 Anexo B Mumbaba Massape/CE



TOTAL Não Oficial:	750,00
VALOR:	750,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.85%):	201,38
VALOR COM BDI:	951,38

C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	103,0000	7,4160
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	22,7500	1,8200
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,2360
Material		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	197,4900	22,7114
					TOTAL Material:	22,7114
Mão de Obra		FORTE	UNI O	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	6,2200
					VALOR:	38,17
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,88
					VALOR BDI (26.85%):	10,25
					VALOR COM BDI:	48,42

Massapê-CE, 05 de junho de 2023

JOÃO CLÁUDIO BRITO COMEND / CPF: 685.500.224-20  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO GUILARDES / CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA N° 15028

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM / CPF: 051.908.683-03  
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALH  
REGISTRO: 0618759255



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Coração de Jesus 42 Anexo B Mumbaba Massape/CE

PÁG 036 DE 039



Massapê-CE, 05 de junho de 2023

**REF. PROCESSO:** Tomada de Preços Nº TP 1605.02/2023

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE

**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	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**  
**A + B + C + D**

 JOÃO CLÁUDIO BRITO COSTINHO / CPF: 685.500.224-20  
 ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

 CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 ABRAÃO DE AQUINO GUMMERS / CPF: 015.981.723-44  
 ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0521355682  
 ADMINISTRADOR / CRA N° 15028

 ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM / CPF: 051.908.683-03  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO  
 REGISTRO: 0618759255


☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Coração de Jesus 42 Anexo B Mumbaba Massapê/CE

PÁG 037 DE 039

0

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%  
 A + B + C + D

Massapê-CE, 05 de junho de 2023

JOÃO CLÁUDIO BRITO CONTINHO / CPF: 685.500.224-20  
 ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44  
 ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682  
 ADMINISTRADOR / CRA N° 15028

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM / CPF: 051.908.683-03  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO  
 REGISTRO: 0618759255



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA  
 Rua Coação de Jesus, 42 Anexo B Mumbaba Massapê/CE

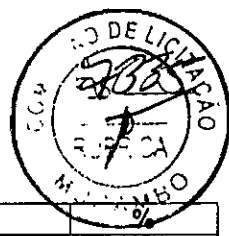


6

Massapê-CE, 05 de junho de 2023

REF. PROCESSO: Tomada de Preços Nº TP 1605.02/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO EM AVENIDA LOCALIZADA NA RODOVIA PEDRO ARAGÃO, ALTO DO CRISTO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE



**COMPOSIÇÃO DO BDI:**

COD	DESCRIÇÃO	
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,0000
	ISSQN	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,150</b>
	<b>BDI = 26,85%</b>	
	$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$	

JOÃO CLÁUDIO BRITO COLMUNHO / CPF: 685.580.224-20  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA Nº 15018

ÍTALO DE VASCONCELOS PRISPIM / CPF: 051.908.683-03  
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO  
REGISTRO: 0618759255



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Coração de Jesus 42 Anexo B Mumbaba Massape/CE



À  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE**  
**TP 1505.02/2023/2023**  
**ABERTURA DIA 06/06/2023 ÀS 09:00**  
**ENVELOPE Nº 02- PROPOSTA DE PREÇO**  
**CONSTRUTORA AG LTDA**  
**CNPJ: 34.326.829/0001-09**

