



•Serviços•

À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**



**LV CONSTRUTORA SERVIÇOS E  
TRANSPORTES LTDA**

**ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA COMERCIAL**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.01/2022**

CNPJ: 36.029.324/0001-08

Rua Aristides Barreto, 807 APT Sala 202, Centro – São Benedito-CE, CEP: 62370-000

Telefone: (88) 99900-9917



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.01/2022.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.01/2022, Pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 897.296,24(OITOCENTOS E NOVENTA E DUZENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS), com prazo de execução de prazo de até 90 (noventa) dias. Cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

#### RESUMO DAS OBRAS

LOTE	OBRAS	VR.TOTAL
1	PRAÇA DO CARQUEIJO	R\$ 647.292,68
2	PRAÇA DO POÇO VERDE	R\$ 250.003,56
PREÇO GLOBAL: SETECENTOS E DEZESSETE MIL NOVECENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS.		R\$ 897.296,24

*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(a) José Robério Lopes vieira, portador(a) do CPF nº: 008.630.293-02, como representante legal desta empresa.*

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

36.029.324/0001-08  
*Jose Robério Lopes Vieira*  
JOSE ROBÉRIO LOPES VIEIRA  
SÓCIO-PROPRIETÁRIO

**LV SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI**  
**CNPJ: 36.029.324/0001-08**  
**Rua Noeme Amaral, nº 108, apt 201 - Cidade Nova, São Benedito-CE,**

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


DATA:  
03/06/2022




OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJÓ E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>608,39</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	149,42	298,84
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1,238,20	0,25	309,55
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>1.482,74</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	35,98	41,21	1.482,74
<b>3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>6.245,44</b>
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	11,51	542,61	6.245,44
<b>4 PISOS</b>							<b>140.629,48</b>
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	92,37	23,62	2.181,78
4.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	143,90	39,94	5.747,37
4.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	42,27	519,52	21.960,11
4.4	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	845,37	20,99	17.744,32
4.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	801,50	91,72	73.513,58
4.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	300,00	40,26	12.078,00
4.7	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	8,38	365,30	3.081,21
4.8	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	4,21	88,56	372,84
4.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	35,49	111,67	3.970,27
<b>5 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>725,63</b>
5.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	129,20	129,20
5.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	30,00	19,59	587,70
5.3	C0691	CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	2,91	8,73
<b>6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>38.023,43</b>
6.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	170,34	170,34
6.2	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	7,00	101,94	713,58
6.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	7,00	156,13	1.092,91
6.4	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	50,00	7,67	383,50
6.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	100,00	40,41	4.041,00
6.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	7,39	2.217,00
6.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	20,60	61,80
6.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	20,60	20,60
6.9	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	6,00	181,77	1.090,62
6.10	COMP001	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UND	6,00	3.797,14	22.782,84
6.11	COMP002	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO QUÁDRUPLO, ENGASTADO, H7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UND	1,00	5.449,24	5.449,24
<b>7 URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO</b>							<b>8.944,60</b>
7.1	COLETA.01	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	Composições	UN	6,00	786,40	4.718,40
7.2	COLETA.02	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	Composições	UN	4,00	638,95	2.555,80
7.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	6,00	278,40	1.670,40
<b>8 PINTURAS</b>							<b>3.425,03</b>

  
**Antonia Juliana de Abreu F. Jorge**  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE: 335578

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA :
			03/06/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS		
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	135,40	23,08	3.125,03
9	SERVIÇOS FINAIS						989,08
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	845,37	1,17	989,08
						VALOR BDI:	49.229,74
						VALOR ORÇAMENTO:	200.773,82
						VALOR TOTAL:	250.003,56
Duzentos e Cinquenta Mil Três reais e Cinquenta e Sels centavos							



  
 Antonia Jofana de Abreu F. Jorge  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE: 335678



## RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJÓ E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	608,39	0,24
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.482,74	0,59
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6.245,44	2,50
4	PISOS	140.629,48	56,25
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	725,63	0,29
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.023,43	15,21
	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	8.944,60	3,58
8	PINTURAS	3.125,03	1,25
9	SERVIÇOS FINAIS	989,08	0,40
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	49.229,74	19,69



VALOR BDI: 49.229,74 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 200.773,82

VALOR TOTAL: 250.003,56

Duzentos e Cinquenta Mil Três reais e Cinquenta e Seis centavos

  
Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
Engenheira Civil  
CREA/CE: 335578

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
03/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE

## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,9850	35,6847
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5652	24,5652
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3956	55,7802
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2758	2,2914
TOTAL Material:					118,3215

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



VALOR:	149,42
VALOR SEM ENCARGOS:	129,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	149,42
VALOR BDI (24.52%):	36,84
QUANTIDADE:	2,00

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,1100	0,0731
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3400	0,0027
TOTAL Equipamento:					0,0772

Mão de Obra	FORNTE	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
TOTAL Mão de Obra:					0,1775

VALOR:	0,25
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR BDI (24.52%):	0,06
QUANTIDADE:	1.238,20

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075

Antonia Juliana de Azevê F. Jorge  
Engenheira CIVIL  
CREA/CE: 335878

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE



VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,67
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (24.52%):	10,10
QUANTIDADE:	35,98

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,4498	15,4245
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0813	33,4662
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5505	17,0380
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6684	157,0740
TOTAL Material:					223,0027

Mão de Obra	FORTE	UNID	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:	542,61
VALOR SEM ENCARGOS:	343,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	198,84
VALOR COM ENCARGOS:	542,61
VALOR BDI (24.52%):	133,05
QUANTIDADE:	11,51

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3815	3,3815
TOTAL Material:					3,3815

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					7,0030

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	333,6000	11,3424
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0800	0,1510
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:					13,2341

  
 Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE: 335678

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
03/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE



VALOR:	23,62
VALOR SEM ENCARGOS:	15,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,29
VALOR COM ENCARGOS:	23,62
VALOR BDI (24.52%):	5,79
QUANTIDADE:	92,37

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					12,4510

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,5500	0,2147
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,5000	0,2559
C0588 CAJAÇÃO EM DUAS DEMÃOS CDM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,9100	24,9100
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0800	0,1632
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLD DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:					27,4905

VALOR:	39,94
VALOR SEM ENCARGOS:	19,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,15
VALOR COM ENCARGOS:	39,94
VALOR BDI (24.52%):	9,79
QUANTIDADE:	143,90

## 4.3. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0639 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	384,6800	384,6800
TOTAL Serviço:					384,6800

VALOR:	519,52
VALOR SEM ENCARGOS:	365,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	153,90
VALOR COM ENCARGOS:	519,52
VALOR BDI (24.52%):	127,39

Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE: 335878



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE

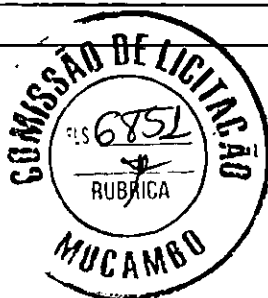


QUANTIDADE:	42,27
-------------	-------

## 4.4. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,3525	2,4219
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5505	4,8224
TOTAL Material:						7,2443

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:						13,7450



VALOR:	20,99
VALOR SEM ENCARGOS:	12,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	20,99
VALOR BDI (24,52%):	5,15
QUANTIDADE:	845,37


## 4.5. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8500	0,6800
TOTAL Equipamento:						0,6800

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4718	9,9078
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,4498	2,2035
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,8853	1,5885
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5505	14,6323
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,1842	3,6184
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,5721	1,7286
I1316	JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3565	3,3913
TOTAL Material:						37,0704

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						53,9690

VALOR:	91,72
VALOR SEM ENCARGOS:	58,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,33
VALOR COM ENCARGOS:	91,72

  
 Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE: 335878

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE



VALOR BDI (24.52%):	22,49
QUANTIDADE:	801,50

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,3100	2,0674
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7700	0,1713
TOTAL Equipamento:						2,2387

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,3525	3,7688
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,4322	0,3863
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5505	28,0755
TOTAL Material:						32,2306

Mão de Obra		FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:						5,7930



VALOR:	40,26
VALOR SEM ENCARGOS:	35,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	40,26
VALOR BDI (24.52%):	9,87
QUANTIDADE:	300,00


## 4.7. C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,5505	1,4313
11229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	279,6438	293,6260
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,8042	0,9511
TOTAL Material:						296,0084

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	15,5500	27,2125
TOTAL Mão de Obra:						58,3675

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	437,1200	10,9280
TOTAL Serviço:						10,9280

VALOR:	365,30
VALOR SEM ENCARGOS:	326,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	36,87

  
 Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE: 335678

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE



VALOR COM ENCARGOS:	365,30
VALOR BDI (24.52%):	89,57
QUANTIDADE:	8,38

## 4.8. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,4322	68,3470
TOTAL Material:					68,3470	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					20,2150	



VALOR:	88,56
VALOR SEM ENCARGOS:	75,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,08
VALOR COM ENCARGOS:	88,56
VALOR BDI (24.52%):	21,71
QUANTIDADE:	4,21

## 4.9. 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	66,3525	1,2076
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0813	2,9519
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5505	1,5414
12623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,6388	53,5027
TOTAL Material:					59,2036	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					52,6695	

VALOR:	111,87
VALOR SEM ENCARGOS:	79,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,58
VALOR COM ENCARGOS:	111,87
VALOR BDI (24.52%):	27,43
QUANTIDADE:	35,49

## 5.1. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (1/2), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	9,06	0,17
00012774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	112,31	112,31

Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
Engenheira Civil

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE



TOTAL Material:	112,48
-----------------	--------

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	14,01	7,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	17,80	9,36
TOTAL Serviço:						16,72



VALOR:	129,20
VALOR SEM ENCARGOS:	123,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,33
VALOR COM ENCARGOS:	129,20
VALOR BDI (24.52%):	31,68
QUANTIDADE:	1,00

## 5.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,3923	0,0355
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,5533	0,0116
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9392	4,7027
TOTAL Material:						4,7488

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:						14,8360

VALOR:	19,59
VALOR SEM ENCARGOS:	10,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,97
VALOR COM ENCARGOS:	19,59
VALOR BDI (24.52%):	4,80
QUANTIDADE:	30,00

## 5.3. C0691 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,3923	0,1110
I0475	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9732	0,9732
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,5533	0,1542
TOTAL Material:						1,2384

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	16,7700	0,7547
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,3200	0,9144
TOTAL Mão de Obra:						1,6691

Antônia Juliana de Abreu F. Jorge  
Engenheira Civil  
CREA/CE: 335678

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE



VALOR:	2,91
VALOR SEM ENCARGOS:	1,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,01
VALOR COM ENCARGOS:	2,91
VALOR BDI (24.52%):	0,71
QUANTIDADE:	3,00

## 6.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8394
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3184
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8922
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,2432
TOTAL Material:					125,2932

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					45,0480

VALOR:	170,34
VALOR SEM ENCARGOS:	142,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	170,34
VALOR BDI (24.52%):	41,77
QUANTIDADE:	1,00

## 6.2. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,7642
TOTAL Material:					36,7642

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					65,1720

VALOR:	101,94
VALOR SEM ENCARGOS:	62,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	39,85
VALOR COM ENCARGOS:	101,94
VALOR BDI (24.52%):	25,00
QUANTIDADE:	7,00

  
 Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
 Engenheira Civil  
 GRE/CE: 335578

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE



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

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE GAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	119,3300	95,4640
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,76000000	12,5600	9,7968
C0840	CONCRETO P/IBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	390,6300	9,8439
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	112,5200	13,5024
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	31,0400	18,6240
TOTAL Serviço:						156,1325



VALOR:	156,13
VALOR SEM ENCARGOS:	102,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	53,14
VALOR COM ENCARGOS:	156,13
VALOR BDI (24.52%):	38,28
QUANTIDADE:	7,00

### 6.4. 95731 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI	M	1,04810000	2,64	2,76
TOTAL Material:						2,76


Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09260000	14,47	1,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09260000	18,38	1,70
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00000000	0,94	1,86
TOTAL Serviço:						4,81

VALOR:	7,67
VALOR SEM ENCARGOS:	6,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,43
VALOR COM ENCARGOS:	7,67
VALOR BDI (24.52%):	1,88
QUANTIDADE:	50,00

### 6.5. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,8476	14,1326
TOTAL Material:						14,1326

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

  
 Antonia Juliana G. Abreu F. Jorge  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE: 335678

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJÓ E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE



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>40,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>16,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,41</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>9,91</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>100,00</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8310	2,8876
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,8876</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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>7,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,39</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>1,81</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>300,00</b>

### 6.7. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3385	9,3385
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,3385</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,2620</b>	

<b>VALDR:</b>	<b>20,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,60</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>5,05</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>

  
 Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
 Engenheira Civil  
 GRE/CE: 335578

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
03/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE

### 6.8. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MDNOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3385	9,3385
TOTAL Material:						9,3385

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620



VALOR:	20,60
VALOR SEM ENCARGOS:	13,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
VALOR CDM ENCARGOS:	20,60
VALOR BDI (24.52%):	5,05
QUANTIDADE:	1,00

### 6.9. 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 METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,4273	35,4273
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,6691	52,6691
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,3638	37,3638
TOTAL Material:						125,4602

Mão de Obra		FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:						56,3100

VALOR:	181,77
VALOR SEM ENCARGOS:	147,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,28
VALOR COM ENCARGOS:	181,77
VALOR BDI (24.52%):	44,57
QUANTIDADE:	6,00

### 6.10. COMP001 - POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UNO)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89247*	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	1,41300000	16,41	23,19
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Composições	M	9,00000000	28,12	253,08
88264*	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	4,59300000	20,66	94,89

  
 Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
 Engenheira CIVIL  
 GRA/CE: 335578



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
03/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1805.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE

Código	Descrição	Composições	CHP	Quantidade	Valor	Total
5928*	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE 5928 CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT CHP 0,1110 223,0000 R\$ 24,75 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Composições	CHP	0,11100000	219,21	24,33
42247*	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 138 W ATE 180W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	Composições	UN	2,00000000	826,05	1.652,10
14166*	POSTE CÔNICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADD, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	Composições	UN	1,00000000	1.749,55	1.749,55

TOTAL Serviço:	3.797,14
VALOR:	3.797,14
VALOR SEM ENCARGOS:	3.797,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.797,14
VALOR BDI (24.52%):	931,06
QUANTIDADE:	6,00



## 6.11. COMP002\* - POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO QUÁDRUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247*	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	1,41300000	16,41	23,19
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Composições	M	9,00000000	28,12	253,08
88264*	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	4,59300000	20,66	94,89
5928*	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE 5928 CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT CHP 0,1110 223,0000 R\$ 24,75 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Composições	CHP	0,11100000	219,21	24,33
42247*	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 138 W ATE 180W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	Composições	UN	4,00000000	826,05	3.304,20
14166*	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	Composições	UN	1,00000000	1.749,55	1.749,55

TOTAL Serviço:	5.449,24
VALOR:	5.449,24
VALOR SEM ENCARGOS:	5.449,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.449,24
VALOR BDI (24.52%):	1.336,15
QUANTIDADE:	1,00

## 7.1. COLETA.01 - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

Geral	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA.01	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	786,40	786,40

TOTAL Geral:	786,40
VALOR:	786,40
VALOR SEM ENCARGOS:	786,40

  
 Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
 Engenheira Civil  
 GRAVCE: 335570

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
03/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	786,40
VALOR BDI (24.52%):	192,83
QUANTIDADE:	6,00

## 7.2. COLETA.02 - LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COLETA.02 LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	Composições	UN	1,00000000	638,95	638,95
TOTAL Geral:					638,95



VALOR:	638,95
VALOR SEM ENCARGOS:	638,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	638,95
VALOR BDI (24.52%):	156,67
QUANTIDADE:	4,00

## 7.3. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

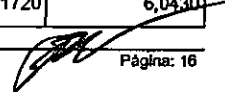
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038641 MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	UN	1,00000000	127,11	127,11
TOTAL Material:					127,11

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91635 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TDCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	26,54	32,51
91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	129,34	38,78
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	17,65	19,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	13,93	60,76
TOTAL Serviço:					151,29

VALOR:	278,40
VALOR SEM ENCARGOS:	247,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	31,15
VALOR COM ENCARGOS:	278,40
VALOR BDI (24.52%):	68,26
QUANTIDADE:	6,00

## 8.1. 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	5,3475	0,4278
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,1720	6,0430

  
 Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE: 220074

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
03/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE

TOTAL Material:	6,4708
-----------------	--------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:				16,6050



VALOR:	23,08
VALOR SEM ENCARGOS:	12,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	23,08
VALOR BDI (24.52%):	5,66
QUANTIDADE:	135,40

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:				1,1663

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (24.52%):	0,29
QUANTIDADE:	845,37

  
 Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
 Engenheira Civil  
 GRE/CE: 335578

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:  
03/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,2100</b>



<b>VALOR:</b>	<b>17,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>10,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,21</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>4,22</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0035	48,6340
<b>TOTAL Material:</b>					<b>48,6340</b>

<b>VALOR:</b>	<b>48,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>48,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>48,63</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>11,92</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

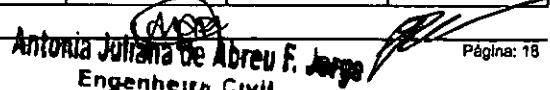
### 10 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,6300	48,6300
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9830	3,5112
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9830	0,2427
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9830	3,5112
<b>TOTAL Material:</b>					<b>73,1051</b>

<b>VALOR:</b>	<b>73,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>62,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>10,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>73,11</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>17,93</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### 10758 - NÍVEL (CHP) (H)

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

  
**Antonia Juliana de Abreu F. Jorge**  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE: 335678

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9830	0,3909
2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9830	0,0425
2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9830	0,2444
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,6778</b>	



<b>VALOR:</b>	<b>0,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,68</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>0,17</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

## I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9830	0,7719
2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9830	0,0838
2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9830	0,4824
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,3381</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>1,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,34</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>0,33</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

## C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

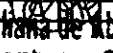
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1305	0,3392
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,3392</b>	

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,1540</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>4,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,49</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>1,10</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

## I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

  
**Antonia Juliana de Azevedo F. Jorge**  
 Engenheira Civil  
 OREA/CE: 335678

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE

12546	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	18,7400



VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (24,52%):	4,60
QUANTIDADE:	1,00

## 10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9830
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9830
TOTAL Material:					20,7485

VALOR:	20,75
VALOR SEM ENCARGOS:	9,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,75
VALOR BDI (24,52%):	5,09
QUANTIDADE:	1,00

## 12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0205
TOTAL Material:					4,5231

VALOR:	4,52
VALOR SEM ENCARGOS:	4,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,52
VALOR BDI (24,52%):	1,11
QUANTIDADE:	1,00

## 10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9830
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9830
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9830
TOTAL Material:					1,0069

Intonia Juliana de Azevêdo F. Jorge  
Engenheira Civil  
CREA/CE: 335678

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 03/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE



TOTAL Material:	26,2754
VALOR:	26,28
VALOR SEM ENCARGOS:	14,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	26,28
VALOR BDI (24.52%):	6,44
QUANTIDADE:	1,00

## 12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	MON	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
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (24.52%):	6,20
QUANTIDADE:	1,00

## 10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	MON	UNID	COEFICIENTE	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	0,9830	55,6946
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9830	4,9499
TOTAL Material:					85,9445

VALOR:	85,94
VALOR SEM ENCARGOS:	71,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	85,94
VALDR BDI (24.52%):	21,07
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	MON	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0205	108,5535
TOTAL Material:					108,5535

VALOR:	108,55
VALOR SEM ENCARGOS:	108,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	108,55

Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
Engenheira Civil  
GREA/CE: 335678

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJÓ E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LDTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE



VALOR BDI (24.52%):	26,62
QUANTIDADE:	1,00

## 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	108,5500	108,5500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9830	55,6946
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9830	4,9499
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9830	83,5419
TOTAL Material:					278,0364



VALOR:	278,04
VALOR SEM ENCARGOS:	263,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	278,04
VALOR BDI (24.52%):	68,18
QUANTIDADE:	1,00

## 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
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (24.52%):	6,20
QUANTIDADE:	1,00

## 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9830	44,8060
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9830	4,8670
TOTAL Material:					74,9730

VALOR:	74,97
VALOR SEM ENCARGOS:	60,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	74,97
VALOR BDI (24.52%):	18,38

Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
Engenheira Civil  
CREA/CE: 335678



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE



QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

## 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0205	93,4766
TOTAL Material:					93,4766	
VALOR:					93,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					93,48	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					93,48	
VALOR BDI (24.52%):					22,92	
QUANTIDADE:					1,00	




## 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,4800	93,4800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9830	44,8060
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9830	4,8670
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9830	67,2091
TOTAL Material:					235,6621	
VALOR:					235,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					221,24	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					235,66	
VALOR BDI (24.52%):					57,78	
QUANTIDADE:					1,00	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,9400	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388888	278,0400	3,8817
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	74,9700	0,0521
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	235,6600	3,1094
TOTAL Equipamento:					7,0232	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:					0,4319	
VALOR:					7,46	

  
**Antonia Juliana de Abreu F. Jorge**  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE: 335878

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE

VALOR SEM ENCARGOS:	6,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,66
VALOR COM ENCARGOS:	7,46
VALOR BDI (24.52%):	1,63
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	FONTES	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
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (24.52%):	6,20
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9830	28,1745
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9830	2,5040
TOTAL Material:					55,9785

VALOR:	55,98
VALOR SEM ENCARGOS:	41,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	55,98
VALOR BDI (24.52%):	13,73
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0205	66,9413
TOTAL Material:					66,9413

VALOR:	66,94
VALOR SEM ENCARGOS:	66,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	66,94
VALOR BDI (24.52%):	16,41
QUANTIDADE:	1,00

Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
Engenheira Civil  
CREA/CE: 335678

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE



## 10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,9400	66,9400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9830	28,1745
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9830	2,5040
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9830	42,2616
TOTAL Material:						165,1801

VALOR:	165,18
VALOR SEM ENCARGOS:	150,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	165,18
VALOR BDI (24.52%):	40,50
QUANTIDADE:	1,00


## 12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (24.52%):	6,20
QUANTIDADE:	1,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9830	143,2564
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9830	12,5747
TOTAL Material:						181,1311

  
 Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
 Engenheira Civil  
 GRA/CE: 335678

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE



VALOR:	181,13
VALOR SEM ENCARGOS:	166,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	181,13
VALDR BDI (24.52%):	44,41
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9830	143,2564
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9830	12,5747
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9830	191,0086
TOTAL Material:						372,1397

VALOR:	372,14
VALOR SEM ENCARGOS:	357,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	372,14
VALOR BDI (24.52%):	91,25
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	DESCRICAÇÃO	FONTE	UMD	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
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (24.52%):	4,60
QUANTIDADE:	1,00

## 10826 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UMD	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	0,9830	6,1195
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9830	0,5439
TOTAL Material:						25,4034

VALOR:	25,40
VALOR SEM ENCARGOS:	13,97

*Antonia Juliana de Abreu F. Jorge*  
Engenheira Civil  
CREA/CE: 335678

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE



VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	25,40
VALOR BDI (24.52%):	6,23
QUANTIDADE:	1,00

## 1279 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0205	108,5535
TOTAL Material:					108,5535	



VALOR:	108,55
VALOR SEM ENCARGOS:	108,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	108,55
VALOR BDI (24.52%):	26,62
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	QUANTIDADE	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	108,5500	108,5500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9830	6,1195
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9830	0,5439
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9830	5,3546
TOTAL Material:					139,3080	

VALOR:	139,31
VALOR SEM ENCARGOS:	127,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	139,31
VALOR BDI (24.52%):	34,16
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	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
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (24.52%):	4,60

Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
Engenheira Civil  
CREA/CE: 335578

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE

QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

## I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9830
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9830
TOTAL Material:					31,8784



VALOR:	31,88
VALOR SEM ENCARGOS:	20,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	31,88
VALOR BDI (24.52%):	7,82
QUANTIDADE:	1,00

## I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0205
TOTAL Material:					56,6891

VALOR:	56,69
VALOR SEM ENCARGOS:	56,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	56,69
VALOR BDI (24.52%):	13,90
QUANTIDADE:	1,00

## I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,6900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9830
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9830
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9830
TOTAL Material:					101,8888

VALOR:	101,99
VALOR SEM ENCARGOS:	90,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	101,99
VALOR BOI (24.52%):	25,01
QUANTIDADE:	1,00

  
 Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
 Engenheira Civil  
 GRE/CE: 335678

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:  
03/06/2022

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS
<b>LOTE II:</b>	PRAÇA DO POÇO VERDE

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					18,7400



<b>VALOR:</b>	18,74
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	7,31
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	11,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	18,74
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	4,60
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00

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

Material	FONTES	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	0,9830	1,6991
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9830	0,0746
<b>TOTAL Material:</b>					20,5137


<b>VALOR:</b>	20,51
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	9,08
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	11,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	20,51
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	5,03
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00

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

Material	FONTES	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	0,9830	1,6991
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9830	0,0746
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9830	0,9440
<b>TOTAL Material:</b>					21,4577

<b>VALOR:</b>	21,46
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	10,03
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	11,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	21,46
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	5,26
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00

## C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

  
 Antonio Juliana de F. Jorge  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 335678

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUELJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE



Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,6800	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,9900	5,9994
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5100	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4600	3,7871
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>9,7865</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1509	6,3871
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,5973	1,2799
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,9023	8,0472
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7014	0,0513
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1268	0,4276
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	602,5790	0,3013
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,4944</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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>36,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>9,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,71</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>9,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,9800	0,6863
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	165,1800	4,2671
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	181,1300	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	372,1400	15,5058
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,4000	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	139,3100	5,8046
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>26,4638</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.131,0890	10,4524
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,4524</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,2396</b>

  
 Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
 Engenheira Civil  
 GRE/CE: 335878



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº1805.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1.10000000	36,7100	40,3810
TOTAL Serviço:					40,3810	



VALOR:	80,54
VALOR SEM ENCARGOS:	66,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,05
VALOR COM ENCARGOS:	80,54
VALOR BDI (24.52%):	19,75
QUANTIDADE:	1,00

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	20,7500	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1.00000000	26,2800	26,2800
TOTAL Equipamento:					26,2800	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254.00000000	0,5505	139,8270
TOTAL Material:					139,8270	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,4600	6,8610
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,5400	67,3314
TOTAL Serviço:					74,1924	

VALOR:	333,60
VALOR SEM ENCARGOS:	249,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,18
VALOR COM ENCARGOS:	333,60
VALOR BDI (24.52%):	81,80
QUANTIDADE:	1,00

## C3271 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	85,9400	0,0065
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	278,0400	2,0696
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,9700	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	235,6600	1,7719
TOTAL Equipamento:					3,8480	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
Engenheira Civil  
CREA/CE: 335678

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL Mão de Obra:						0,2338



VALOR:	4,08
VALOR SEM ENCARGOS:	3,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	4,08
VALOR BDI (24.52%):	1,00
QUANTIDADE:	1,00

### 12544 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075	

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,67
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (24.52%):	10,10
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	FONTE	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
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (24.52%):	5,61
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12748	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	0,9830	23,3029
12702	JURDS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9830	2,0711
TOTAL Material:					48,2440	

VALOR:	48,24
VALOR SEM ENCARGOS:	35,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97

  
**Antonia Juliana de Abreu F. Jorge**  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE: 335878

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE



VALOR COM ENCARGOS:	48,24
VALOR BDI (24.52%):	11,83
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	L	18,40000000	4,0205	73,9772
TOTAL Material:					73,9772
VALOR:					73,98
VALOR SEM ENCARGOS:					73,98
VALOR ENCARGOS:					0,80
VALOR COM ENCARGOS:					73,98
VALOR BDI (24.52%):					18,14
QUANTIDADE:					1,00




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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	73,9800	73,9800
127D1	DEPRECIÇÃO	H	23,70590000	0,9830	23,3029
12702	JUROS	H	2,10690000	0,9830	2,0711
12703	MANUTENÇÃO	H	35,55880000	0,9830	34,9543
TOTAL Material:					157,1783
VALOR:					157,18
VALOR SEM ENCARGOS:					144,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,98
VALOR COM ENCARGOS:					157,18
VALOR BDI (24.52%):					38,54
QUANTIDADE:					1,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (24.52%):					6,20
QUANTIDADE:					1,00

  
**Antonia Juliana de Abreu F. Jorge**  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE: 335878

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9830
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9830
<b>TOTAL Material:</b>					<b>61,5268</b>



<b>VALOR:</b>	<b>61,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>47,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>61,53</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>15,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

## 12763 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0205
<b>TOTAL Material:</b>					<b>76,3998</b>

<b>VALOR:</b>	<b>78,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>78,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>78,40</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>19,22</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	78,4000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9830
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9830
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9830
<b>TOTAL Material:</b>					<b>176,9306</b>

<b>VALOR:</b>	<b>176,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>162,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>176,93</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>43,38</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

  
 Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE: 335670

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE



### 12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>25,3000</b>



<b>VALOR:</b>	<b>25,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,30</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>6,20</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### 10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	H	15,15220000	0,9830	14,8946
12702 JUROS	H	1,33000000	0,9830	1,3074
<b>TOTAL Material:</b>				<b>41,5020</b>

<b>VALOR:</b>	<b>41,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>41,50</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>10,18</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### 12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	L	6,60000000	4,0205	26,5353
<b>TOTAL Material:</b>				<b>26,5353</b>

<b>VALOR:</b>	<b>26,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,54</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>6,51</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	26,5400	26,5400

Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
 Engenheira Civil  
 GRA/CE: 335678

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE



12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9830	14,8946
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9830	1,3074
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9830	14,8948
TOTAL Material:						82,9368



VALOR:	82,94
VALOR SEM ENCARGOS:	68,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,43
VALOR COM ENCARGOS:	82,94
VALOR BDI (24.52%):	20,34
QUANTIDADE:	1,00

## 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

VALOR:	27,45
VALOR SEM ENCARGOS:	12,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,40
VALOR COM ENCARGOS:	27,45
VALOR BDI (24.52%):	6,73
QUANTIDADE:	1,00

## 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	0,9830	43,9495
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9830	4,3400
TOTAL Material:					75,7395

VALOR:	75,74
VALOR SEM ENCARGOS:	60,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,40
VALOR COM ENCARGOS:	75,74
VALOR BDI (24.52%):	18,57
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0205	84,4305
TOTAL Material:					84,4305

Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
Engenheira Civil  
GREA/CE: 335678

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE



VALOR:	84,43
VALOR SEM ENCARGOS:	84,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	84,43
VALOR BDI (24.52%):	20,70
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	84,4300	84,4300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9830	43,9495
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9830	4,3400
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9830	54,9369
TOTAL Material:					215,1084	

VALOR:	215,11
VALOR SEM ENCARGOS:	199,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,41
VALOR COM ENCARGOS:	215,11
VALOR BDI (24.52%):	52,74
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9830	11,9812
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9830	1,0648
TOTAL Material:					13,0460	

VALOR:	13,05
VALOR SEM ENCARGOS:	13,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,05
VALOR BDI (24.52%):	3,20
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9830	11,9812
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9830	1,0648
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,9830	7,4882
TOTAL Material:					20,5342	

Antônia Juliana de Azevedo F. Jorge  
Engenheira Civil  
GRE/CE: 335678

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE



VALOR:	20,53
VALOR SEM ENCARGOS:	20,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,53
VALOR BDI (24.52%):	5,03
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000



VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (24.52%):	6,20
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9830	8,7012
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9830	0,7638
TOTAL Material:					34,7650

VALOR:	34,77
VALOR SEM ENCARGOS:	20,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,43
VALOR COM ENCARGOS:	34,77
VALOR BDI (24.52%):	8,53
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9830	8,7012
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9830	0,7638
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,9830	11,6016
TOTAL Material:					46,3666

VALOR:	46,37
VALOR SEM ENCARGOS:	31,95

*Handwritten signature:* Juliana de Abreu F. Jorge  
 Engenheira Civil  
 GRAU:CE-335678



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 03/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE



VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	46,37
VALOR BDI (24.52%):	11,37
QUANTIDADE:	1,00

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	55,9800	2,5378
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	165,1800	3,5238
I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,0500	0,0000
I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,5300	2,7373
I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,7700	0,0000
I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINDSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	46,3700	3,0913
TOTAL Equipamento:					11,8902

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



VALOR:	18,11
VALOR SEM ENCARGOS:	12,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,95
VALOR COM ENCARGOS:	18,11
VALOR BDI (24.52%):	4,44
QUANTIDADE:	1,00

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	48,2400	3,0874
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	157,1800	0,4191
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	61,5300	2,7483
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	176,9300	3,8925
I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	41,5000	1,9090
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	82,9400	1,7141
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	75,7400	3,9385
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	215,1100	3,1549
TOTAL Equipamento:					20,8638

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1769	11,6754
TOTAL Material:					11,6754

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,5500	10,3687

Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
Engenheira Civil  
CREA/CE: 335678

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE

TOTAL Mão de Obra:	10,3667
--------------------	---------

Serviço	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	9,6309
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	19,0155

TOTAL Serviço:	28,6464
----------------	---------



VALOR:	71,55
VALOR SEM ENCARGOS:	53,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,65
VALOR COM ENCARGOS:	71,55
VALOR BDI (24.52%):	17,54
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	200,9325

TOTAL Material:	200,9325
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,5000

TOTAL Mão de Obra:	155,5000
--------------------	----------

Serviço	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	9,0714

TOTAL Serviço:	9,0714
----------------	--------


VALOR:	365,50
VALOR SEM ENCARGOS:	264,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	101,45
VALOR COM ENCARGOS:	365,50
VALOR BDI (24.52%):	89,62
QUANTIDADE:	1,00

## I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500

TOTAL Mão de Obra:	15,5500
--------------------	---------

VALOR:	15,55
VALOR SEM ENCARGOS:	5,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,06
VALOR COM ENCARGOS:	15,55
VALOR BDI (24.52%):	3,81
QUANTIDADE:	1,00

  
**Antonia Juliana de Abreu F. Jorge**  
 Engenheira Civil  
 GRA/CE: 335678

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE

### I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9830	2,3615
2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9830	0,2281
TOTAL Material:					18,1398
VALOR:					18,14
VALOR SEM ENCARGOS:					8,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,06
VALOR COM ENCARGOS:					18,14
VALOR BDI (24.52%):					4,45
QUANTIDADE:					1,00

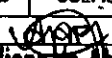


### I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9830	2,3615
2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9830	0,2281
2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,9830	1,3119
TOTAL Material:					19,4515
VALOR:					19,45
VALOR SEM ENCARGOS:					9,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,06
VALOR COM ENCARGOS:					19,45
VALOR BDI (24.52%):					4,77
QUANTIDADE:					1,00

### C3259 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7500	0,0000
0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,2800	26,2800
TOTAL Equipamento:					26,2800
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5505	155,2410
TOTAL Material:					155,2410
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

  
**Antonia Juliana de Abreu F. Jorge**  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE: 335578

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1805.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,4600	6,6924
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,5400	67,3314
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>74,0238</b>



<b>VALOR:</b>	<b>348,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>264,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>84,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>348,84</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>85,54</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,1400	0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	19,4500	1,2967
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>1,2967</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	20,7700	1,3847
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,5500	10,3667
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,7514</b>


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	348,8400	11,8606
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,8606</b>

<b>VALOR:</b>	<b>24,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>11,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,91</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>6,11</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

## I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,7400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,74</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>4,60</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

  
**Antonia Juliana de Abreu F. Jorge**  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE: 335678

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE

### 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	0,9830	2,2269
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9830	0,1111
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9830	1,1720
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,2500</b>



<b>VALDR:</b>	<b>22,25</b>
<b>VALDR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,82</b>
<b>VALDR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALDR CDM ENCARGOS:</b>	<b>22,25</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>5,46</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2500	15,8865
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>15,8865</b>

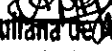
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	66,3525	59,5248
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5505	155,2410
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,6437	60,7301
<b>TOTAL Material:</b>					<b>275,4959</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>384,68</b>
<b>VALDR SEM ENCARGOS:</b>	<b>316,15</b>
<b>VALDR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>68,53</b>
<b>VALDR COM ENCARGOS:</b>	<b>384,68</b>
<b>VALDR BDI (24,52%):</b>	<b>94,32</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### 10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,9830	0,5331
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	0,9830	0,0355
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,9830	0,2805
12809 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,0000	0,0000

  
**Antonia Juliana de Azevedo F. Jorge**  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE: 335678

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE



TOTAL Material:	0,8491
VALOR:	0,85
VALOR SEM ENCARGOS:	0,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,85
VALOR BDI (24.52%):	0,21
QUANTIDADE:	1,00

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

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

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (24.52%):	4,60
QUANTIDADE:	1,00

## 10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9830	8,1009
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9830	0,4715
TOTAL Material:					27,3124

VALOR:	27,31
VALOR SEM ENCARGOS:	15,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	27,31
VALOR BDI (24.52%):	6,70
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0205	4,2215
TOTAL Material:					4,2215

VALOR:	4,22
VALOR SEM ENCARGOS:	4,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,22

Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
Engenheira Civil  
GREA/CE: 335578

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJÓ E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE

VALOR BDI (24.52%):	1,03
QUANTIDADE:	1,00

## I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9830
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9830
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9830
<b>TOTAL Material:</b>					<b>41,7651</b>



VALOR:	41,77
VALOR SEM ENCARGOS:	30,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	41,77
VALOR BDI (24.52%):	10,24
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,3525
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5505
<b>TOTAL Material:</b>					<b>281,8171</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>155,5000</b>

VALOR:	437,12
VALOR SEM ENCARGOS:	336,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,62
VALOR COM ENCARGOS:	437,12
VALOR BDI (24.52%):	107,18
QUANTIDADE:	1,00

## 95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01240000	9,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,11</b>

VALOR:	0,11
VALOR SEM ENCARGOS:	0,08

  
 Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE: 335678

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE



VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,11
VALOR BDI (24.52%):	0,03
QUANTIDADE:	1,00

## 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,50	2,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL Geral:						3,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL Material:						1,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	9,09	9,09
TOTAL Mão de Obra:						9,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:						0,11



VALOR:	14,01
VALOR SEM ENCARGOS:	9,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,20
VALOR COM ENCARGOS:	14,01
VALOR BDI (24.52%):	3,44
QUANTIDADE:	1,00

## 95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01240000	12,84	0,15
TOTAL Mão de Obra:						0,15

VALOR:	0,15
VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,15
VALOR BDI (24.52%):	0,04
QUANTIDADE:	1,00

Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
Engenheira Civil  
CREA/CE: 335676



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1805.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE



## 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,50	2,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>3,77</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,04</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	12,84	12,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,84</b>

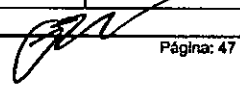
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,15</b>

<b>VALOR:</b>	<b>17,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,80</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>4,36</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

## 00076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	68,3525	2,0171
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,0813	4,9199
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,5505	2,5048
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5701	47,8884
<b>TOTAL Material:</b>						<b>57,3302</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

  
**Antonia Juliana de Abreu F. Jorge**  
 Engenheira Civil  
 OREA/CE: 335578

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	15,5500	28,7675
TOTAL Mão de Obra:						61,9995



VALOR:	119,33
VALOR SEM ENCARGOS:	80,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	38,82
VALOR COM ENCARGOS:	119,33
VALOR BDI (24,52%):	29,26
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1392	9,3601
0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8792	0,1976
TOTAL Material:					9,5577

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032

VALOR:	12,56
VALOR SEM ENCARGOS:	10,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	12,56
VALOR BDI (24,52%):	3,08
QUANTIDADE:	1,00

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2500	15,8865
TOTAL Equipamento:					15,8865

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,3525	58,8679
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5505	161,8470
1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,6437	60,7301
TOTAL Material:					281,4450

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

VALOR:	390,63
VALOR SEM ENCARGOS:	322,10

**Antonia Juliana de Abreu F. Jorge**  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE: 335678

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/08/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE

VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	390,63
VALOR BDI (24.52%):	95,78
QUANTIDADE:	1,00

## C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,4052	10,0842
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,3956	24,7912
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,4653	4,1163
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6594	7,1289
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,8398	15,7437
TOTAL Material:						61,8443

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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
TOTAL Mão de Obra:						50,6790



VALOR:	112,52
VALOR SEM ENCARGOS:	81,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,85
VALOR COM ENCARGOS:	112,52
VALOR BDI (24.52%):	27,59
QUANTIDADE:	1,00


## C3173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,3525	80,6846
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5505	133,7715
TOTAL Material:						214,4561

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

VALOR:	369,96
VALOR SEM ENCARGOS:	269,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,62
VALOR COM ENCARGOS:	369,96
VALOR BDI (24.52%):	90,71
QUANTIDADE:	1,00

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

  
**Antonio Juliana de Abreu F. Jorge**  
 Engenheiro Civil  
 GRE/CE: 335678

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1805.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE

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
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	369,9600	9,2490
TOTAL Serviço:					9,2490



VALOR:	31,04
VALOR SEM ENCARGOS:	14,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,05
VALOR COM ENCARGOS:	31,04
VALOR BDI (24.52%):	7,61
QUANTIDADE:	1,00

### 95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02570000	9,02	0,23
TOTAL Mão de Obra:					0,23

VALOR:	0,23
VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (24.52%):	0,06
QUANTIDADE:	1,00

### 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Gerat	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003730 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,50	2,50
0003732 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
0003733 SEGURD - HDRISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
0003731 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL Gerat:					3,77

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
TOTAL Material:					1,45

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	9,02	9,02
TOTAL Mão de Obra:					9,02

**Antonia Juliana de Abreu F. Jorge**  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE: 335678

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL Serviço:					0,23	



VALOR:	14,47
VALOR SEM ENCARGOS:	10,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,23
VALOR COM ENCARGOS:	14,47
VALOR BDI (24.52%):	3,55
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02570000	0,32
TOTAL Mão de Obra:					0,32

VALOR:	0,32
VALOR SEM ENCARGOS:	0,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,15
VALOR COM ENCARGOS:	0,32
VALOR BDI (24.52%):	0,08
QUANTIDADE:	1,00

## 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Geral	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87
TOTAL Geral:					3,77

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54
TOTAL Material:					1,45

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002438	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	12,84
TOTAL Mão de Obra:					12,84

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,32
TOTAL Serviço:					0,32

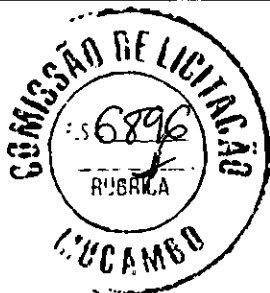
Antonia Juliana de Azevedo F. Jorge 51  
Engenheira Civil  
GRE/CE: 335878

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE



VALOR:	18,38
VALOR SEM ENCARGOS:	12,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,01
VALOR COM ENCARGOS:	18,38
VALOR BDI (24.52%):	4,51
QUANTIDADE:	1,00

### 91173 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENDRES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF\_05/2015 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,33300000	0,77	0,25
TOTAL Material:					0,25	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	14,01	0,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	17,80	0,62
TOTAL Serviço:					0,69	

VALOR:	0,94
VALOR SEM ENCARGOS:	0,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	0,94
VALOR BDI (24.52%):	0,23
QUANTIDADE:	1,00

### 91625 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TDCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIACIÓN. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037756	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	208.303,74	7,14
00010712	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	51.237,34	1,75
TOTAL Equipamento:					8,89	

VALOR:	8,89
VALOR SEM ENCARGOS:	8,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,89
VALOR BDI (24.52%):	2,18
QUANTIDADE:	1,00

### 91631 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TDCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

Antônia Juliana de Abreu F. Jorge  
Engenheira Civil  
CREA/CE: 335678



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Valor	Total
00037756	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	208.303,74	0,58
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 6000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000280	51.237,34	0,14

TOTAL Equipamento: 0,72

VALOR:	0,72
VALOR SEM ENCARGOS:	0,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,72
VALOR BDI (24.52%):	0,18
QUANTIDADE:	1,00

### 91630 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037756	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	208.303,74	1,49
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAD INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000720	51.237,34	0,36

TOTAL Equipamento: 1,85

VALOR:	1,85
VALOR SEM ENCARGOS:	1,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,85
VALOR BDI (24.52%):	0,45
QUANTIDADE:	1,00



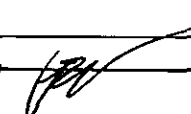
### 95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01130000	10,56	0,11

TOTAL Mão de Obra: 0,11

VALOR:	0,11
VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,11
VALDR BDI (24.52%):	0,03
QUANTIDADE:	1,00

### 88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

  
 Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE: 355678

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,50	2,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>3,77</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,64	0,64
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,64</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	10,56	10,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,56</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,11</b>




<b>VALOR:</b>	<b>15,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,08</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>3,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

**91635 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	8,89	8,89
91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,85	1,85
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,08	15,08
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>26,54</b>

<b>VALOR:</b>	<b>28,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,54</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>6,51</b>

  
**Antonia Juliana de Abreu F. Jorge**  
**Engenheira Civil**  
**CREA/CE: 335678**



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE

QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

## 91632 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	208.303,74	13,39
00010712 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	51.237,34	3,29
TOTAL Equipamento:					16,68



VALOR:	16,68
VALOR SEM ENCARGOS:	16,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,68
VALOR BDI (24,52%):	4,09
QUANTIDADE:	1,00


## 91633 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	22,37000000	3,85	86,12
TOTAL Material:					86,12

VALOR:	86,12
VALOR SEM ENCARGOS:	86,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	88,12
VALOR BDI (24,52%):	21,12
QUANTIDADE:	1,00

## 91634 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91629 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	8,89	8,89
91631 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
91630 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,85	1,85
91632 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	16,68	16,68

  
**Antonia Juliana de Abreu F. Jorge**  
 Engenheira Civil  
 OREA/CE: 335678

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:  
03/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE

91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	86,12	86,12
98286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,08	15,08
TOTAL Serviço:						129,34



VALOR:	129,34
VALOR SEM ENCARGOS:	124,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,87
VALOR COM ENCARGOS:	129,34
VALOR BDI (24,52%):	31,71
QUANTIDADE:	1,00

## 95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964 JARDINEIRO	SINAPI	H	0,00350000	12,41	0,04
TOTAL Mão de Obra:					0,04

VALOR:	0,04
VALOR SEM ENCARGOS:	0,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,04
VALOR BDI (24,52%):	0,01
QUANTIDADE:	1,00

## 88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,50	2,50
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL Geral:					3,77

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00043485 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
TOTAL Material:					1,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964 JARDINEIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,41	12,41
TOTAL Mão de Obra:					12,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04

(RPP)  
**Antonia Juliana de Abreu F. Jorge**  
 Engenheira Civil  
 CRFA CE - 335578

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/06/2022



DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE



TOTAL Serviço:	0,04
VALOR:	17,65
VALOR SEM ENCARGOS:	11,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,68
VALOR COM ENCARGOS:	17,65
VALOR BDI (24,52%):	4,33
QUANTIDADE:	1,00

## 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01460000	8,67	0,12
TOTAL Mão de Obra:					0,12

VALOR:	0,12
VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,12
VALOR BDI (24,52%):	0,03
QUANTIDADE:	1,00

## 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,50	2,50
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL Geral:					3,77

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
TOTAL Material:					1,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	8,67	8,67
TOTAL Mão de Obra:					8,67

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço:					0,12

VALOR:	13,93
VALOR SEM ENCARGOS:	9,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,02

Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE: 335578

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE

VALOR COM ENCARGOS:	13,93
VALOR BDI (24,52%):	3,42
QUANTIDADE:	1,00



*Antonia Juliana de Abreu F. Jorge*  
Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
Engenheira Civil  
CREA/CE: 335678

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	608,39	100,00 %			100,00 %
			608,39			608,39
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.482,74	100,00 %			100,00 %
			1.482,74			1.482,74
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6.245,44	100,00 %			100,00 %
			6.245,44			6.245,44
4	PISOS	140.629,48	25,00 %	50,00 %	25,00 %	100,00 %
			35.157,37	70.314,74	35.157,37	140.629,48
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	725,63		100,00 %		100,00 %
				725,63		725,63
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.023,43		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				15.209,37	22.814,06	38.023,43
7	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	8.944,60			100,00 %	100,00 %
					8.944,60	8.944,60
8	PINTURAS	3.125,03			100,00 %	100,00 %
					3.125,03	3.125,03
9	SERVIÇOS FINAIS	989,08			100,00 %	100,00 %
					989,08	989,08
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	49.229,74	21,66 %	42,96 %	35,36 %	100,00 %
			10.663,16	21.149,10	17.417,48	49.229,74
			54.157,10	107.398,84	88.447,62	
		250.003,56	54.157,10	161.555,94	250.003,56	250.003,56



  
**Antonia Juliana de Abreu F. Jorge**  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE: 335578

**COMPOSIÇÃO DO BDI**DATA :  
03/06/2022


OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 24,52%

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



  
Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
Engenheira Civil  
CREA/CE: 335678

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**DATA :  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE II:	PRAÇA DO POÇO VERDE

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	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>13,80</b>	<b>13,80</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 DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 80,85%  
Mensalista = 44,76%

A+B+C+D



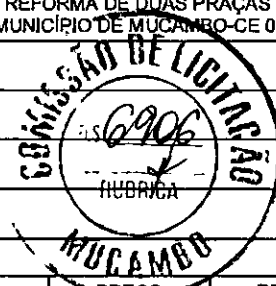
*(Signature)*  
Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
Engenheira Civil  
GRE/CE: 335878



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE I:	PRAÇA DO CARQUEIJO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>41.827,75</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	149,42	298,84
1.2	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	2.342,13	15,55	36.420,12
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	72,00	52,88	3.807,36
1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	5.205,72	0,25	1.301,43
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>4.069,49</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	98,75	41,21	4.069,49
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>17.146,48</b>
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	31,60	542,61	17.146,48
<b>4</b>	<b>PISOS</b>						<b>241.140,13</b>
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.209,72	23,62	28.573,59
4.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	52,27	519,52	27.155,31
4.3	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.045,36	20,99	21.942,11
4.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	434,80	91,72	39.879,86
4.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.665,00	40,26	67.032,90
4.6	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	241,94	46,28	11.198,98
4.7	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	572,50	36,31	20.787,48
4.8	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	70,78	88,56	8.268,28
4.9	COMP003	RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG=1 SOM, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO	Composições	UND	10,00	441,72	4.417,20
4.10	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	124,13	111,87	13.886,42
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>1.725,50</b>
5.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	129,20	129,20
5.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	80,00	19,59	1.567,20
5.3	C0691	CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	2,91	29,10
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>149.393,31</b>
6.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	250,61	250,61
6.2	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	28,00	101,94	2.854,32
6.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	28,00	156,13	4.371,64
6.4	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	50,00	7,67	383,50
6.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	350,00	40,41	14.143,50
6.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	6,09	1.218,00
6.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.500,00	7,39	11.085,00
6.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	20,60	184,80
6.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	20,60	20,60
6.10	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	20,00	181,77	3.635,40
6.11	COMP001	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UND	25,00	3.796,79	94.919,75
6.12	COMP002	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO QUÁDRUPLO, ENGASTADO, H7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UND	3,00	5.448,73	16.346,19
<b>7</b>	<b>URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO</b>						<b>36.925,70</b>

Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE: 335678



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
03/06/2022




OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LDTE I:	PRAÇA DO CARQUEIJO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1	COLETA.01	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	Composições	UN	35,00	786,40	27.524,00
7.2	COLETA.02	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	Composições	UN	6,00	638,95	3.833,70
7.3	98518	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	20,00	276,40	5.568,00
<b>8</b>	<b>PROTEÇÃO E ACESSÓRIOS - BALAUSTRE</b>						<b>6.727,43</b>
8.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,40	699,34	1.678,42
8.2	COLETA.03	GUARDA CORPO EM BALAUSTRÉS DE CONCRETO	Composições	UN	100,00	44,24	4.424,00
8.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,60	390,63	625,01
<b>9</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>17.030,04</b>
9.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	737,87	23,08	17.030,04
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>3.844,46</b>
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.285,86	1,17	3.844,46
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>847.292,68</b>	

Seiscentos e Quarenta e Sete Mil Duzentos e Noventa e Dois reais e Sessenta e Oito centavos



  
**Antonia Juliana de Abreu F. Jorge**  
 Engenheira Civil  
 GREAI/CE: 335678


**RESUMO DO ORÇAMENTO**DATA:  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇD VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE I:	PRAÇA DO CARQUEIJO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	41.827,75	6,46
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.069,49	0,63
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17.146,48	2,65
4	PISOS	241.140,13	37,25
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.725,50	0,27
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	149.393,31	23,08
7	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	36.925,70	5,70
8	PROTEÇÃO E ACESSÓRIOS - BALAUSTRÉ	8.727,43	1,04
9	PINTURAS	17.030,04	2,63
10	SERVIÇOS FINAIS	3.844,46	0,59
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	127.462,39	19,89
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>647.292,68 100,00</b>

Seiscentos e Quarenta e Sete Mil Duzentos e Noventa e Dois reais e Sessenta e Oito centavos



  
Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
Engenheira Civil  
GRA/CE: J35678

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
03/06/2022



DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE I:	PRAÇA DO CARQUEIJO

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO OE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,9850	35,6847
1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5652	24,5652
1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3956	55,7802
1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2758	2,2914
TOTAL Material:						118,3215

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000



VALOR:	149,42
VALOR SEM ENCARGOS:	129,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	149,42
VALOR BDI (24.52%):	36,64
QUANTIDADE:	2,00

### 1.2. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						15,5500

VALOR:	15,55
VALOR SEM ENCARGOS:	5,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,06
VALOR COM ENCARGOS:	15,55
VALOR BDI (24.52%):	3,81
QUANTIDADE:	2.342,13

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	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
TOTAL Mão de Obra:						52,8810

VALOR:	52,68
VALOR SEM ENCARGOS:	18,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,94
VALOR COM ENCARGOS:	52,88
VALOR BDI (24.52%):	12,97
QUANTIDADE:	72,00

  
 Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE: 336678

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE I:	PRAÇA DO CARQUEIJO

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

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,1100	0,0731
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3400	0,0027
TOTAL Equipamento:					0,0772

Mão de Obra	FONTES	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
TOTAL Mão de Obra:					0,1775



VALOR:	0,25
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR BDI (24.52%):	0,06
QUANTIDADE:	5.205,72

### 2.1. 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	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,87
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (24.52%):	10,10
QUANTIDADE:	98,75

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

Materiais	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,4498	15,4245
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0813	33,4662
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5505	17,0380
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6684	157,0740
TOTAL Materiais:					223,0027

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

  
 Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE: 335678

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE I:	PRAÇA DO CARQUEIJO



TOTAL Mão de Obra:	319,6050
VALOR:	542,61
VALOR SEM ENCARGOS:	343,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	198,84
VALOR COM ENCARGOS:	542,61
VALOR BDI (24.52%):	133,05
QUANTIDADE:	31,60

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

Material	FORMA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3815
TOTAL Material:					3,3815

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				7,0030

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900
C3268 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	333,6000
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0800
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100
TOTAL Serviço:				13,2341


VALOR:	23,62
VALOR SEM ENCARGOS:	15,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,29
VALOR COM ENCARGOS:	23,62
VALOR BDI (24.52%):	5,79
QUANTIDADE:	1,209,72

## 4.2. Q3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				134,8400

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	384,6800
TOTAL Serviço:				384,6800

VALOR:	519,52
VALOR SEM ENCARGOS:	365,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	153,90

  
 Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE: 335678

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
03/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE I:	PRAÇA DO CARQUEIJO

VALOR COM ENCARGOS:	519,52
VALOR BDI (24.52%):	127,39
QUANTIDADE:	52,27

### 4.3. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,3525	2,4219
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5505	4,8224
TOTAL Material:					7,2443

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450



VALOR:	20,99
VALOR SEM ENCARGOS:	12,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	20,99
VALDR BDI (24.52%):	5,15
QUANTIDADE:	1.045,36


### 4.4. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8500	0,6800
TOTAL Equipamento:					0,6800

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4718	9,9078
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,4498	2,2035
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,8853	1,5885
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5505	14,6323
11101 ESMERIL N.38	SEINFRA	UN	0,10000000	36,1842	3,6184
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,5721	1,7286
11316 JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3565	3,3913
TOTAL Material:					37,0704

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					53,9690

VALOR:	91,72
VALOR SEM ENCARGOS:	66,39

  
 Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE: 335678

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE I:	PRAÇA DO CARQUEIJO



VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,33
VALOR COM ENCARGOS:	91,72
VALOR BDI (24.52%):	22,49
QUANTIDADE:	434,80

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,3100	2,0674
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7700	0,1713
TOTAL Equipamento:						2,2387

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,3525	3,7688
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,4322	0,3863
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5505	28,0755
TOTAL Material:						32,2306

Mão de Obra		FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:						5,7930




VALOR:	40,26
VALOR SEM ENCARGOS:	35,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	40,26
VALOR BDI (24.52%):	9,87
QUANTIDADE:	1.665,00

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,3100	2,0674
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7700	0,1713
TOTAL Equipamento:						2,2387

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,3525	3,7688
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,4322	0,3863
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6684	34,0884
TOTAL Material:						38,2435

Mão de Obra		FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:						5,7930

  
 Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
 Engenheira Civil  
 GRA/CE: 335678

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE I:	PRAÇA DO CARQUEIJO



VALOR:	46,28
VALOR SEM ENCARGOS:	41,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	46,28
VALOR BDI (24.52%):	11,35
QUANTIDADE:	241,94

## 4.7. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9900	1,1995
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,9400	0,8294
TOTAL Equipamento:						2,0289

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,8450	8,9768
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,9370	9,7406
TOTAL Material:						18,7174

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610

VALOR:	36,31
VALOR SEM ENCARGOS:	25,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,51
VALOR COM ENCARGOS:	36,31
VALOR BDI (24.52%):	8,90
QUANTIDADE:	572,50

## 4.8. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,4322	68,3470
TOTAL Material:						68,3470

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						20,2150

VALOR:	88,56
VALOR SEM ENCARGOS:	75,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,08
VALOR COM ENCARGOS:	88,56
VALOR BDI (24.52%):	21,71
QUANTIDADE:	10,78

Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
Engenheira Civil  
CREA/CE: 335878



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE I:	PRAÇA DO CARQUEIJO



## 4.9. COMP003 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG=1 SDM, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO (UND)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	2,50000000	39,94	99,85
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53600000	41,21	22,09
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2,68000000	23,08	61,85
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	2,68000000	44,29	118,70
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,26800000	519,52	139,23
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>441,72</b>



<b>VALOR:</b>	<b>441,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>243,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>197,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>441,72</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>108,31</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>10,00</b>

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


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,3525	1,2076
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0813	2,9519
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5505	1,5414
18523	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,6388	53,5027
<b>TOTAL Material:</b>						<b>59,2036</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>52,6695</b>

<b>VALOR:</b>	<b>111,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>79,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>32,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>111,87</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>27,43</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>124,13</b>

## 5.1. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	9,06	0,17
0002774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	112,31	112,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>112,48</b>

  
**Antonia Juliana de Abreu F. Jorge**  
 Engenheira Civil  
 OREA/CE: 335678

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE I:	PRAÇA DO CARQUEIJO



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	14,01	7,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	17,80	9,36
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>16,72</b>	



<b>VALOR:</b>	<b>129,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>123,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>5,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>129,20</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>31,68</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### 5.2. C2625 - TUBO PVC SOLO. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,3923	0,0355
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,5533	0,0116
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9392	4,7027
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,7498</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,8360</b>	


<b>VALOR:</b>	<b>19,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>8,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,59</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>4,80</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>80,00</b>

### 5.3. C0691 - CAP PVC SOLO. MARROM Ø= 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,3923	0,1110
10475	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9732	0,9732
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	36,5533	0,1542
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,2384</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	18,7700	0,7547
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,3200	0,9144
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,6691</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>2,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,90</b>

  
**Antonia Juliana de Abreu F. Jorge**  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE: 335678

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE I:	PRAÇA DO CARQUEIJO



VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,01
VALOR COM ENCARGOS:	2,91
VALOR BDI (24.52%):	0,71
QUANTIDADE:	10,00

6.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8394	31,8394
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3184	31,3184
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8922	25,8922
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,4843	86,4843
TOTAL Material:						175,5343

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800

VALOR:	250,61
VALOR SEM ENCARGOS:	204,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	250,61
VALDR BDI (24.52%):	61,45
QUANTIDADE:	1,00

6.2. C2933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,7642	36,7642
TOTAL Material:						36,7642

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						65,1720

VALOR:	101,94
VALOR SEM ENCARGOS:	62,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	39,85
VALOR COM ENCARGOS:	101,94
VALDR BDI (24.52%):	25,00
QUANTIDADE:	28,00

6.3. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
Engenheira Civil  
CREA/CE: 336678

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
03/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE I:	PRAÇA DO CARQUEIJO

CODIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	119,3300	95,4640
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,5600	9,7968
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	390,6300	9,8439
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	112,5200	13,5024
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	31,0400	18,6240
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>156,1325</b>



<b>VALOR:</b>	<b>156,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>102,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>53,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>156,13</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>38,28</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>28,00</b>

## 6.4. 95731 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI	M	1,04810000	2,64	2,76
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,76</b>


Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09260000	14,47	1,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09260000	18,38	1,70
91773	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00000000	0,94	1,88
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>4,91</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>1,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,67</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>1,88</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>50,00</b>

## 6.5. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,6478	14,1326
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,1326</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE OE 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>

  
**Antonia Juliana de Abreu F. Jorge**  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE: 335678

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE I:	PRAÇA DO CARQUEIJO



VALOR:	40,41
VALOR SEM ENCARGOS:	24,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,41
VALOR BDI (24.52%):	9,91
QUANTIDADE:	350,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9267	1,9652
TOTAL Material:					1,9652

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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
TOTAL Mão de Obra:					4,1294

VALOR:	6,09
VALOR SEM ENCARGOS:	3,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	6,09
VALOR BDI (24.52%):	1,49
QUANTIDADE:	200,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8310	2,8876
TOTAL Material:					2,8876

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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
TOTAL Mão de Obra:					4,5048

VALOR:	7,39
VALOR SEM ENCARGOS:	4,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	7,39
VALOR BDI (24.52%):	1,81
QUANTIDADE:	1.500,00

## 6.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3385	9,3385

Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
Engenheira Civil  
CREA/CE: 335676

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE I:	PRAÇA DO CARQUEJO



TOTAL Material:	9,3385
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	



VALOR:	20,60
VALOR SEM ENCARGOS:	13,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	20,60
VALOR BDI (24,52%):	5,05
QUANTIDADE:	8,00

## 6.9. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3385	9,3385
TOTAL Material:					9,3385	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	

VALOR:	20,60
VALOR SEM ENCARGOS:	13,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	20,60
VALOR BDI (24,52%):	5,05
QUANTIDADE:	1,00

## 6.10. 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 METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,4273	35,4273
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL. CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,6691	52,6691
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,3638	37,3638
TOTAL Material:					125,4602	

Mão de Obra	FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:					56,3100	

VALOR:	181,77
VALOR SEM ENCARGOS:	147,49

Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
Engenheira Civil  
CREA/CE: 335678

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
03/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE I:	PRAÇA DO CARQUEIJO



VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,28
VALOR COM ENCARGOS:	181,77
VALOR BDI (24.52%):	44,57
QUANTIDADE:	20,00

## 6.11. COMP001 - POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247* AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	1,41300000	16,40	23,17
863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Composições	M	9,00000000	28,12	253,08
88264* ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	4,59300000	20,66	94,89
5928* GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE 5928 CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZDNTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT CHP 0,1110 223,0000 R\$ 24,75 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Composições	CHP	0,11100000	219,19	24,33
42247* LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 138 W ATE 180W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	Composições	UN	2,00000000	825,97	1.651,94
14166* POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADD, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	Composições	UN	1,00000000	1.749,38	1.749,38
TOTAL Serviço:					3.796,79



VALOR:	3.796,79
VALOR SEM ENCARGOS:	3.796,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.796,79
VALOR BDI (24.52%):	930,97
QUANTIDADE:	25,00

## 6.12. COMP002 - POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO QUÁDRUPLO, ENGASTADO, H7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247* AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	1,41300000	16,40	23,17
863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Composições	M	9,00000000	28,12	253,08
88264* ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	H	4,59300000	20,66	94,89
5928* GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE 5928 CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT CHP 0,1110 223,0000 R\$ 24,75 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Composições	CHP	0,11100000	219,19	24,33
42247* LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 138 W ATE 180W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	Composições	UN	4,00000000	825,97	3.303,88
14166* POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	Composições	UN	1,00000000	1.749,38	1.749,38
TOTAL Serviço:					5.448,73

VALOR:	5.448,73
VALOR SEM ENCARGOS:	5.448,73
VALOR ENCARGOS:	0,00

Antônia Juliana de Alencar F. Jorap  
Ennenhe  
GREA.CE: 3355/8

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
03/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE I:	PRAÇA DO CARQUEJO

VALOR COM ENCARGOS:	5.448,73
VALOR BDI (24.52%):	1.336,03
QUANTIDADE:	3,00

## 7.1. COLETA.01 - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA.01	BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	786,40	786,40
TOTAL Geral:						786,40



VALOR:	786,40
VALOR SEM ENCARGOS:	786,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	786,40
VALOR BDI (24.52%):	192,83
QUANTIDADE:	35,00

## 7.2. COLETA.02 - LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

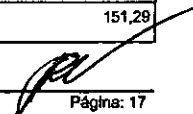
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA.02	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	Composições	UN	1,00000000	638,95	638,95
TOTAL Geral:						638,95

VALOR:	638,95
VALOR SEM ENCARGOS:	638,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	638,95
VALOR BDI (24.52%):	156,67
QUANTIDADE:	6,00

## 7.3. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= 1,50* CM	SINAPI	UN	1,00000000	127,11	127,11
TOTAL Material:						127,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	26,54	32,51
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	129,34	38,78
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	17,65	19,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	13,93	60,76
TOTAL Serviço:						151,29

  
 Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE: 335678



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
03/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE 1:	PRAÇA DO CARQUEIJO



VALOR:	278,40
VALOR SEM ENCARGOS:	247,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	31,15
VALOR COM ENCARGOS:	278,40
VALOR BDI (24.52%):	68,26
QUANTIDADE:	20,00

## 8.1. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,3385	168,0930
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,4498	45,4140
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,8948	46,0603
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5505	202,8593
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,6437	19,1053
TOTAL Material:					481,5319

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					217,8100

VALOR:	699,34
VALOR SEM ENCARGOS:	561,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	138,12
VALOR COM ENCARGOS:	699,34
VALOR BDI (24.52%):	171,48
QUANTIDADE:	2,40

## 8.2. COLETA.03 - GUARDA CORPO EM BALAUSTRAS DE CONCRETO (UN)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA.03 GUARDA CORPO EM BALAUSTRAS DE CONCRETO	Composições	UN	1,00000000	44,24	44,24
TOTAL Geral:					44,24

VALOR:	44,24
VALOR SEM ENCARGOS:	44,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	44,24
VALOR BDI (24.52%):	10,85
QUANTIDADE:	100,00

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2500	15,8865

Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE: 335678

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE I:	PRAÇA DO CARQUEIJO



TOTAL Equipamento:	15,8665
--------------------	---------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,3525	58,8679
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5505	161,8470
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,6437	60,7301
TOTAL Material:					281,4450

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



VALOR:	390,63
VALOR SEM ENCARGOS:	322,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	390,63
VALOR BDI (24.52%):	95,78
QUANTIDADE:	1,60

## 9.1. 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	5,3475	0,4278
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,1720	6,0430
TOTAL Material:					6,4708


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					16,6050

VALOR:	23,08
VALOR SEM ENCARGOS:	12,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	23,08
VALOR BDI (24.52%):	5,68
QUANTIDADE:	737,87

## 10.1 C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17

  
 Antonio Juliana de Abreu F. Jorge  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE: 335678

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE I:	PRAÇA DO CARQUEIJO



VALOR BDI (24.52%):	0,29
QUANTIDADE:	3.285,88



  
Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
Engenheira Civil  
CREA/CE: 335678

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE I:	PRAÇA DO CARQUEIJO

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,2100</b>



<b>VALOR:</b>	<b>17,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>10,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,21</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>4,22</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0035	48,6340
<b>TOTAL Material:</b>					<b>48,6340</b>

<b>VALOR:</b>	<b>48,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>48,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>48,63</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>11,92</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>


### I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,6300	48,6300
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9830	3,5112
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9830	0,2427
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9830	3,5112
<b>TOTAL Material:</b>					<b>73,1051</b>

<b>VALOR:</b>	<b>73,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>62,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>10,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>73,11</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>17,93</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### I0758 NÍVEL (CHP) (H)

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

  
**Antonia Juliana de Abreu F. Jorge**  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE: 335678

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE I:	PRAÇA DO CARQUEIJO



Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9830	0,3909
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9830	0,0425
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9830	0,2444
TOTAL Material:						0,6778



VALOR:	0,68
VALOR SEM ENCARGOS:	0,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,68
VALOR BDI (24.52%):	0,17
QUANTIDADE:	1,00

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9830	0,7719
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9830	0,0838
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9830	0,4824
TOTAL Material:						1,3381

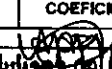
VALOR:	1,34
VALOR SEM ENCARGOS:	1,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,34
VALOR BOI (24.52%):	0,33
QUANTIDADE:	1,00

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1305	0,3392
TOTAL Material:						0,3392

Mão de Obra						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						4,1540

VALOR:	4,49
VALOR SEM ENCARGOS:	1,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	4,49
VALOR BDI (24.52%):	1,10
QUANTIDADE:	1,00

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

  
**Antonia Juliana de Abreu F. Jorge**  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE: 335878

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE I:	PRAÇA DO CARQUEIJO



12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400



VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (24.52%):	4,60
QUANTIDADE:	1,00

## 1266 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9830
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9830
TOTAL Material:					20,7485

VALOR:	20,75
VALOR SEM ENCARGOS:	9,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,75
VALOR BDI (24.52%):	5,09
QUANTIDADE:	1,00

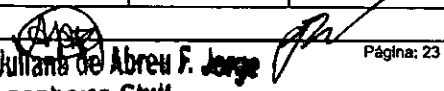
## 12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	DLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0205
TOTAL Material:					4,5231

VALOR:	4,52
VALOR SEM ENCARGOS:	4,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,52
VALOR BDI (24.52%):	1,11
QUANTIDADE:	1,00

## 10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9830
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9830
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9830

  
 Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
 Engenheira Civil  
 Página: 23

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/08/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJD E POÇO VERDE NO MUNICÍPID DE MUCAMBO-CE 01
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE I:	PRAÇA DO CARQUEIJO



TOTAL Material:	26,2754
VALOR:	26,28
VALOR SEM ENCARGOS:	14,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	26,28
VALOR BDI (24,52%):	6,44
QUANTIDADE:	1,00

## 12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	MON	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
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (24,52%):	6,20
QUANTIDADE:	1,00

## 10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	MON	UNID	COEFICIENTE	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	58,65780000	0,9830	55,6946
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9830	4,9499
TOTAL Material:					85,9445

VALOR:	85,94
VALOR SEM ENCARGOS:	71,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR CDM ENCARGOS:	85,94
VALOR BDI (24,52%):	21,07
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	MON	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0205	108,5535
TOTAL Material:					108,5535

VALOR:	108,55
VALOR SEM ENCARGOS:	108,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	108,55

  
 Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE: 335678

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE I:	PRAÇA DO CARQUEIJO



VALOR BDI (24.52%):	26,62
QUANTIDADE:	1,00

## 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	108,5500	108,5500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9830	55,6946
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9830	4,9499
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9830	83,5419
TOTAL Material:					278,0364	



VALOR:	278,04
VALOR SEM ENCARGOS:	263,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	278,04
VALOR BDI (24.52%):	68,18
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	FONTES	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
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (24.52%):	6,20
QUANTIDADE:	1,00

## 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9830	44,8060
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9830	4,8670
TOTAL Material:					74,9730	

VALOR:	74,97
VALOR SEM ENCARGOS:	60,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	74,97
VALOR BDI (24.52%):	18,38

Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
Engenheira Civil  
CREA/CE: 335678



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE I:	PRAÇA DO CARQUEIJO

QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

### 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0205	93,4766

TOTAL Material:	93,4766
-----------------	---------



VALOR:	93,48
VALOR SEM ENCARGOS:	93,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	93,48
VALOR BDI (24.52%):	22,92
QUANTIDADE:	1,00

### 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,4600	93,4800
2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9830	44,8060
2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9830	4,8670
2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9830	67,2091

TOTAL Material:	235,6621
-----------------	----------

VALOR:	235,66
VALOR SEM ENCARGOS:	221,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	235,66
VALOR BDI (24.52%):	57,78
QUANTIDADE:	1,00

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,9400	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	278,0400	3,8617
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	74,9700	0,0521
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	235,6600	3,1094

TOTAL Equipamento:	7,0232
--------------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319

TOTAL Mão de Obra:	0,4319
--------------------	--------

VALOR:	7,46
--------	------

Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE: 335678

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA : 03/06/2022
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE	
	EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
LOTE I:	PRAÇA DO CARQUEIJO		

VALOR SEM ENCARGOS:	6,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	7,46
VALOR BDI (24.52%):	1,83
QUANTIDADE:	1,00

**I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000



VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (24.52%):	6,20
QUANTIDADE:	1,00

**I0554 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (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
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9830	28,1745
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9830	2,5040
TOTAL Material:					55,9785

VALOR:	55,98
VALOR SEM ENCARGOS:	41,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	55,98
VALOR BDI (24.52%):	13,73
QUANTIDADE:	1,00

**I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0205	66,9413
TOTAL Material:					66,9413

VALOR:	66,94
VALOR SEM ENCARGOS:	66,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	66,94
VALOR BDI (24.52%):	16,41
QUANTIDADE:	1,00

  
 Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
 Engenheira Civil  
 GRA/CÉ: 335678

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/08/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE I:	PRAÇA DO CARQUEIJO



### 10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,9400	66,9400
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9830	28,1745
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9830	2,5040
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9830	42,2616
<b>TOTAL Material:</b>					<b>165,1801</b>

<b>VALOR:</b>	<b>165,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>150,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>165,18</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>40,50</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>


### 12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,3000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>25,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,30</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>8,20</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9830	143,2564
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9830	12,5747
<b>TOTAL Material:</b>					<b>181,1311</b>

  
**Antonia Juliana de Abreu F. Jorge**  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE: 335678

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE I:	PRAÇA DO CARQUEIJO



VALOR:	181,13
VALOR SEM ENCARGOS:	166,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	181,13
VALOR BDI (24.52%):	44,41
QUANTIDADE:	1,00

## I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9830	143,2564
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9830	12,5747
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9830	191,0086
TOTAL Material:					372,1397

VALOR:	372,14
VALOR SEM ENCARGOS:	357,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	372,14
VALOR BDI (24.52%):	91,25
QUANTIDADE:	1,00

## I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTES	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
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (24.52%):	4,60
QUANTIDADE:	1,00

## I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FONTES	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	0,9830	6,1195
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9830	0,5439
TOTAL Material:					25,4034

VALOR:	25,40
VALOR SEM ENCARGOS:	13,97

Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
Engenheira Civil  
CREA/CE: 335578

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE I:	PRAÇA DO CARQUEIJO



VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	25,40
VALOR BDI (24.52%):	6,23
QUANTIDADE:	1,00

## I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0205	108,5535
TOTAL Material:					108,5535	



VALOR:	108,55
VALOR SEM ENCARGOS:	108,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	108,55
VALOR BDI (24.52%):	26,62
QUANTIDADE:	1,00

## I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7400	16,7400
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	108,5500	108,5500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9830	6,1195
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9830	0,5439
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9830	5,3546
TOTAL Material:					139,3080	

VALOR:	139,31
VALOR SEM ENCARGOS:	127,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	139,31
VALOR BDI (24.52%):	34,16
QUANTIDADE:	1,00

## I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (24.52%):	4,60

  
 Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE: 335578

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUELJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE I:	PRAÇA DO CARQUELJO

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

Material		FORTE	UMD	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	0,9830	12,0782
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9830	1,0602
<b>TOTAL Material:</b>						<b>31,8784</b>



QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

VALOR:	31,88
VALOR SEM ENCARGOS:	20,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	31,88
VALOR BDI (24.52%):	7,82
QUANTIDADE:	1,00

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


Material		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0205	56,6891
<b>TOTAL Material:</b>						<b>56,6891</b>

VALOR:	56,69
VALOR SEM ENCARGOS:	56,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	56,69
VALOR BDI (24.52%):	13,90
QUANTIDADE:	1,00

## 10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,6900	56,6900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9830	12,0782
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9830	1,0602
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9830	13,4202
<b>TOTAL Material:</b>						<b>101,9886</b>

VALOR:	101,99
VALOR SEM ENCARGOS:	90,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	101,99
VALOR BDI (24.52%):	25,01
QUANTIDADE:	1,00

  
 Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
 Engenheira Civil  
 OREA/CE: 335678

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE ND MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TDMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE I:	PRAÇA DO CARQUEIJO



## I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDDR PNEUMATICO	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>18,7400</b>



<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,74</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>4,60</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

## I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	H	1,72850000	0,9830	1,6991
I2702 JUROS	H	0,07590000	0,9830	0,0746
<b>TOTAL Material:</b>				<b>20,5137</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,51</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>5,03</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

## I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	H	1,72850000	0,9830	1,6991
I2702 JUROS	H	0,07590000	0,9830	0,0746
I2703 MANUTENÇÃO	H	0,96030000	0,9830	0,9440
<b>TOTAL Material:</b>				<b>21,4577</b>

<b>VALOR:</b>	<b>21,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,46</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>5,26</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

## C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

**Antonia Juliana de Abreu F. Jorge**  
 Engenheira Civil  
 OREA/CE: 335678

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE I:	PRAÇA DO CARQUEIJO

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,8800	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,9900	5,9994
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5100	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4600	3,7871
<b>TOTAL Equipamento:</b>						9,7665

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10850	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1509	6,3871
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,5973	1,2799
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,9023	8,0472
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7014	0,0513
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1268	0,4276
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	602,5790	0,3013
<b>TOTAL Material:</b>						16,4944

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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>						10,4312




<b>VALOR:</b>	36,71
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	27,37
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	9,34
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	36,71
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	9,00
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,9800	0,8863
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	165,1800	4,2671
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	181,1300	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	372,1400	15,5058
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,4000	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	139,3100	5,8046
<b>TOTAL Equipamento:</b>						26,4638

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26,131,0890	10,4524
<b>TOTAL Material:</b>						10,4524

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						3,2396

  
 Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE: 335670



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE I:	PRAÇA DO CARQUEIJO

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,7100	40,3810



TOTAL Serviço:	40,3810
VALOR:	80,54
VALOR SEM ENCARGOS:	66,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,05
VALOR COM ENCARGOS:	80,54
VALOR BDI (24,52%):	19,75
QUANTIDADE:	1,00

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7500	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,2800	26,2800
TOTAL Equipamento:					26,2800	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5505	139,8270
TOTAL Material:					139,8270	

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	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,4600	6,8610
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,5400	67,3314
TOTAL Serviço:					74,1924	

VALOR:	333,60
VALOR SEM ENCARGOS:	249,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	84,18
VALOR COM ENCARGOS:	333,60
VALOR BDI (24,52%):	81,80
QUANTIDADE:	1,00

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	85,9400	0,0065
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	278,0400	2,0696
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,9700	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	235,6600	1,7719
TOTAL Equipamento:					3,8480	

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

Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
Engenheira Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE I:	PRAÇA DO CARQUEIJO

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL Mão de Obra:						0,2338



VALOR:	4,08
VALOR SEM ENCARGOS:	3,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	4,08
VALOR BDI (24,52%):	1,00
QUANTIDADE:	1,00

### 12764 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,67
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (24,52%):	10,10
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (24,52%):	4,60
QUANTIDADE:	1,00

### 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	0,9830	2,2289
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9830	0,1111
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9830	1,1720
TOTAL Material:						22,2500

VALOR:	22,25
VALOR SEM ENCARGOS:	10,82

**Antonio Julião de Abreu F. Jorge**  
 Engenheira Civil  
 OREA/CE: 335678

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE I:	PRAÇA DO CARQUEJO



VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	22,25
VALOR BDI (24.52%):	5,46
QUANTIDADE:	1,00

## C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2500	15,8865
TOTAL Equipamento:					15,8865

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	66,3525	59,5248
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5505	155,2410
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,6437	60,7301
TOTAL Material:					275,4959

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

VALOR:	384,68
VALOR SEM ENCARGOS:	316,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	384,68
VALOR BDI (24.52%):	94,32
QUANTIDADE:	1,00

## I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,9830	0,5331
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	0,9830	0,0355
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,9830	0,2805
12809 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Material:					0,8491

VALOR:	0,85
VALOR SEM ENCARGOS:	0,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,85
VALOR BDI (24.52%):	0,21
QUANTIDADE:	1,00

## I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
Engenheira Civil  
CREA/CE: 335678

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE I:	PRAÇA DO CARQUEIJO

12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400



VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (24,52%):	4,60
QUANTIDADE:	1,00

## 12552 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9830
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9830
TOTAL Material:					27,3124

VALOR:	27,31
VALOR SEM ENCARGOS:	15,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	27,31
VALOR BDI (24,52%):	6,70
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0205
TOTAL Material:					4,2215

VALOR:	4,22
VALOR SEM ENCARGOS:	4,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,22
VALOR BDI (24,52%):	1,03
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9830
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9830

**Antonia Juliana de Abreu F. Jorge**  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE: 335678

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE I:	PRAÇA DO CARQUEIJO

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9830	10,2327
TOTAL Material:						41,7651



VALOR:	41,77
VALOR SEM ENCARGOS:	30,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	41,77
VALOR BDI (24.52%):	10,24
QUANTIDADE:	1,00

## 1270 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					16,7400

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (24.52%):	4,60
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,0205	2,4123
TOTAL Material:					2,4123

VALOR:	2,41
VALOR SEM ENCARGOS:	2,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,41
VALOR BDI (24.52%):	0,59
QUANTIDADE:	1,00

## 10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,4100	2,4100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9830	1,2236
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9830	0,0713
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9830	1,5457
TOTAL Material:					23,9906

Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
Engenheira Civil  
CREA/CE: 335678

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
03/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE I:	PRAÇA DO CARQUEIJO



VALOR:	23,99
VALOR SEM ENCARGOS:	12,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	23,99
VALOR BDI (24.52%):	5,88
QUANTIDADE:	1,00

## I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (24.52%):	6,20
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0205	26,5353
TOTAL Material:					26,5353

VALOR:	26,54
VALOR SEM ENCARGOS:	26,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,54
VALOR BDI (24.52%):	6,51
QUANTIDADE:	1,00

## I0726 - 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	25,3000
12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,5400	26,5400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9830	14,8948
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9830	1,3074
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9830	14,8946
TOTAL Material:					82,9366

VALOR:	82,94
VALOR SEM ENCARGOS:	68,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,43

Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE: 335678

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA:  
03/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE 01
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº1605.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
LOTE I:	PRAÇA DO CARQUEIJO

VALOR COM ENCARGOS:	82,94
VALOR BDI (24.52%):	20,34
QUANTIDADE:	1,00

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

Mão de Obra	FONTE	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
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (24.52%):	5,61
QUANTIDADE:	1,00

**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	0,9830	23,3029
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9830	2,0711
TOTAL Material:					48,2440

VALOR:	48,24
VALOR SEM ENCARGOS:	35,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	48,24
VALOR BDI (24.52%):	11,83
QUANTIDADE:	1,00

**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	4,0205	73,9772
TOTAL Material:					73,9772

VALOR:	73,98
VALOR SEM ENCARGOS:	73,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	73,98
VALOR BDI (24.52%):	18,14
QUANTIDADE:	1,00

**10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)**Antonia Juliana de Abreu F. Jorge  
Engenheira Civil  
CREA/CE: 335478