



**CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.**  
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA  
CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO  
SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.  
DATA DE ABERTURA: 20/06/2023 - ÀS 09:00 HORAS

ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS  
TOMADA DE PREÇOS Nº 0606.01/2023-TP  
CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS  
LTDA  
CNPJ: 05.502.041/0001-08  
[cenpel@hotmail.com](mailto:cenpel@hotmail.com)  
(88) 99955.0000



**CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.**

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

**PROPOSTA DE PREÇO**



Reriutaba, 16 de junho de 2023.

À Prefeitura Municipal de MUCAMBO/CE

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0606.01/2023-TP

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.**

Prezados (as) Senhores (as),

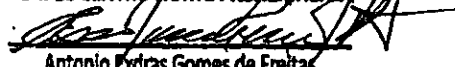
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 0606.01/2023-TP, pelo preço global de R\$ 707.828,70 (Setecentos e Sete Mil Oitocentos e Vinte e Oito reais e Setenta centavos), com prazo de execução de prazo de até 03 (três) meses. **CUJO OBJETO É CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.**

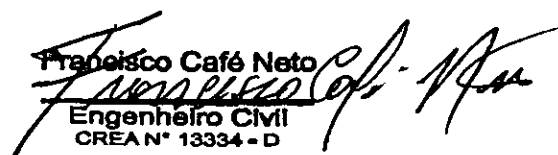
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nas comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr(o) Antônio Exdras Gomes de Freitas, portador(a) do CPF nº: 139.331.673-53, como representante legal desta empresa.

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

Atenciosamente,

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA

  
Antonio Exdras Gomes de Freitas  
Socio Administrador

  
Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 13334 - D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO  
SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.



CENTRO NORTE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.  
CNPJ: 06.982.041/0001-89 / Inscricao Municipal: 65987

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: 0606.01/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 03 (TRES) MESES.

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	MUCAMBO
1	GALPÃO DE TRIAGEM	178.079,93	26,02
2	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	71.775,00	10,49
3	MUROS E FECHAMENTOS	434.554,70	63,49
VALOR COM BDI:		707.828,70	100,00

Setecentos e Sete Mil Oitocentos e Vinte e Oito reais e Setenta centavos

CENPEL-CENTRO NORTE PROJEMP LTDA

Antonio Edras Gomes de Freitas  
Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
CREA N° 13334 - D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.



CENTRO NORTE PLANILHAS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
 CNPJ 06.982.041/0001-09 | Rua José Bonifácio nº 409

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: 0606.01/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 03 (TRES) MESES.

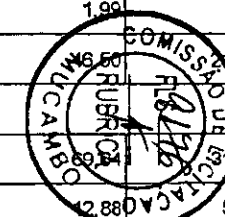
SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	GALPÃO DE TRIAGEM								178.079,93
1.1	ESQUADRIAS E FERRAGENS								27.281,06
1.1.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	725,18	203,78	928,96	2.786,88
1.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	747,77	210,12	957,89	2.873,67
1.1.3	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	54,60	309,12	86,86	395,98	21.620,51
1.2	COBERTURA								121.800,50
1.2.1	C1324	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	350,00	195,70	54,99	250,69	87.741,50
1.2.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	350,00	75,52	21,22	96,74	33.859,00
1.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								4.841,41
1.3.1	00043543	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	12,00	150,44	42,27	192,71	2.312,52
1.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	15,06	4,23	19,29	19,29
1.3.3	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	29,45	8,26	37,73	150,92
1.3.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	26,56	7,46	34,02	102,06
1.3.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	15,84	4,45	20,29	142,03
1.3.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	210,00	7,07	1,99	9,06	1.902,60
1.3.7	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	165,49	1,99	167,48	211,99
1.4	SPDA								14.281,88
1.4.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	247,84	1,48	249,32	952,44
1.4.2	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	227,00	45,84	12,88	58,72	13.329,44



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: 0606.01/2023-TP.



CENTRO DE ENGENHARIA E EMPREENDIMENTO LTDA.  
 CNPJ 08.522.841/0001-00 / Inscrição Municipal 408997

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 03 (TRES) MESES.

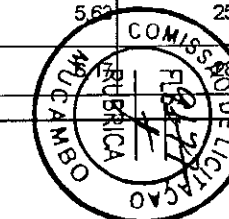
SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.5	<b>HIDRAÚLICO</b>								<b>3.236,76</b>
1.5.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	42,04	11,81	53,85	107,70
1.5.2	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	91,14	25,61	116,75	116,75
1.5.3	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	214,21	60,19	274,40	274,40
1.5.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	87,97	24,72	112,69	788,83
1.5.5	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	126,02	35,41	161,43	161,43
1.5.6	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	3,00	71,24	20,02	91,26	273,78
1.5.7	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	13,35	3,75	17,10	17,10
1.5.8	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	33,10	9,30	42,40	42,40
1.5.9	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	48,27	13,56	61,83	61,83
1.5.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	55,21	15,51	70,72	282,88
1.5.11	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	35,07	9,85	44,92	44,92
1.5.12	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	415,59	116,78	532,37	1.064,74
1.6	<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>								<b>2.338,74</b>
1.6.1	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	8,00	37,35	10,50	47,85	382,80
1.6.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	10,00	47,06	13,22	60,28	602,80
1.6.3	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	16,00	30,62	8,60	39,22	627,52
1.6.4	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	20,02	5,63	25,65	205,20
1.6.5	89547	LUA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	16,00	21,95		21,95	449,92



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.  
 -MODALIDADE:-TOMADA DE-PREÇOS: 0606.01/2023-TP



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ 06.952.841/0001-06 | Município: MUCAMBO - CE

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 03 (TRES) MESES.  
 SERVIÇOS:  
 PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.  
 PROPOSTA:

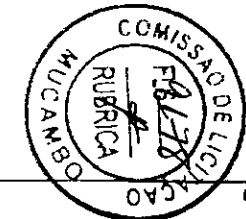
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.6.6	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	27,52	7,73	35,25	70,50
1.7	<b>PINTURA</b>								<b>4.499,58</b>
1.7.1	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	350,00	9,01	2,53	11,54	4.039,00
1.7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	17,64	20,38	5,73	26,11	460,58
2	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>								<b>71.775,00</b>
2.1	C3062	ÁRVORE C/TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	500,00	112,06	31,49	143,55	71.775,00
3	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>								<b>434.554,70</b>
3.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	1.196,40	279,69	78,59	358,28	428.646,19
3.2	C4873	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	4.612,42	1.296,09	5.908,51	5.908,51
<b>VALOR COM BDI:</b>								<b>707.828,70</b>	
<b>Setecentos e Sete Mil Oitocentos e Vinte e Oito reais e Setenta centavos</b>									

CENPEL-CENTRO NORTE PROJEMP LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas  
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 13334 - D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO  
SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: 0606.01/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 03 (TRES) MESES.

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 08.922.011/0001-09 | Rua: Rua: ...



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	73,84
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	349,88
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	301,46
TOTAL Serviço:					725,18

VALOR:	725,18
VALOR SEM ENCARGOS:	607,87
VALOR ENCARGDS (83,85%):	117,31
VALOR COM ENCARGOS:	725,18
VALOR BDI (28,10%):	203,78
VALOR COM BDI:	928,96
QUANTIDADE:	3,00

### 1.1.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	73,84
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	349,88
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	324,05
TOTAL Serviço:					747,77

VALOR:	747,77
VALOR SEM ENCARGDS:	630,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):	117,31
VALOR COM ENCARGOS:	747,77
VALOR BDI (28,18%):	210,12
VALOR COM BDI:	957,89
QUANTIDADE:	3,00

### 1.1.3. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	0,83
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	2,43
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	266,98
TOTAL Material:					271,24

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1239	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,11
TOTAL Mão de Obra:					37,88

VALOR:	309,12
VALOR SEM ENCARGOS:	285,59

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: 0606.01/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 03 (TRES) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:



CENTRO DE LICITAÇÃO E EMPREENDIMENTOS LÍQUIDA  
 CNPJ: 06.912.011/0001-05 / Inscrição Municipal: 46887



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,57
VALOR COM ENCARGOS:	309,12
VALOR BDI (28.10%):	86,88
VALOR COM BDI:	395,98
QUANTIDADE:	64,60

### 1.2.1. C1324 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m (M2)

Material	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	3,80000000	24,17	91,85
TOTAL Material:						91,85

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
TOTAL Mão de Obra:						103,85

VALOR:	195,70
VALOR SEM ENCARGOS:	133,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	62,51
VALOR COM ENCARGOS:	195,70
VALOR BDI (28.10%):	54,99
VALOR COM BDI:	250,69
QUANTIDADE:	350,00

### 1.2.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	19,44	0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	20,45	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,05

Material	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,73	7,18
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 960 MM	SINAPI	M2	1,16600000	55,25	64,42
TOTAL Material:						71,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	18,34	1,78
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	22,92	2,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,87

VALOR:	75,52
VALOR SEM ENCARGOS:	74,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	75,52



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: 0606.01/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 03 (TRES) MESES.

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 CNPJ: 20.802.410/0001-40 (Mucambo - Ceará)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (28.10%):	21,22
VALOR COM BDI:	98,74
QUANTIDADE:	350,00

### 1.3.1. 00043543 - LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043543 LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	150,44	150,44
TOTAL Material:					150,44

VALOR:	150,44
VALOR SEM ENCARGOS:	150,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	150,44
VALOR BDI (28.10%):	42,27
VALOR COM BDI:	192,71
QUANTIDADE:	12,00

### 1.3.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,18	7,18
TOTAL Material:					7,18

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL Mão de Obra:					7,88

VALOR:	15,06
VALOR SEM ENCARGOS:	10,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,79
VALOR COM ENCARGOS:	15,06
VALOR BDI (28.10%):	4,23
VALOR COM BDI:	19,29
QUANTIDADE:	1,00

### 1.3.3. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,57	15,57
TOTAL Material:					15,57

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL Mão de Obra:					13,88

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: 0606.01/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 03 (TRES) MESES.

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:



CNPJ: 06.942.241/0001-06 / Inscrição Estadual: 060887



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	29,45
VALOR SEM ENCARGOS:	21,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,45
VALOR COM ENCARGOS:	29,45
VALOR BDI (28.10%):	8,28
VALOR COM BDI:	37,73
QUANTIDADE:	4,00

### 1.3.4. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	1	SEINFRA	UN	1,00000000	12,68	12,68
TOTAL Material:						12,68

Mão de Obra	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312	1	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL Mão de Obra:						13,88

VALOR:	26,56
VALOR SEM ENCARGOS:	18,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,45
VALOR COM ENCARGOS:	26,56
VALOR BDI (28.10%):	7,45
VALOR COM BDI:	34,02
QUANTIDADE:	3,00

### 1.3.5. C2483 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	1	SEINFRA	UN	1,00000000	7,96	7,96
TOTAL Material:						7,96

Mão de Obra	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	1	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL Mão de Obra:						7,88

VALOR:	15,84
VALOR SEM ENCARGOS:	11,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,79
VALOR COM ENCARGOS:	15,84
VALOR BDI (28.10%):	4,45
VALOR COM BDI:	20,29
QUANTIDADE:	7,00

### 1.3.6. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: 0606.01/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 03 (TRES) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:



COMISSÃO DE LICITAÇÃO E EMPENHAMENTO LOCAL  
 CPM nº 002/2023-TP e 03/2023-TP



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,52	2,57
TOTAL Material:					2,57

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL Mão de Obra:					4,50

VALOR:	7,07
VALOR SEM ENCARGOS:	4,33
VALOR ENCARGOS (63.85%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	7,07
VALOR BDI (28.10%):	1,99
VALOR COM BDI:	9,06
QUANTIDADE:	210,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,61	30,61
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,11	30,11
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,89	24,89
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	34,84	34,84
TOTAL Material:					120,45

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra:					45,04

VALOR:	165,49
VALOR SEM ENCARGOS:	135,07
VALOR ENCARGOS (63.85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	165,49
VALOR BDI (28.10%):	48,50
VALOR COM BDI:	211,99
QUANTIDADE:	1,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	23,80	71,40
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,79	48,79
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,34	35,34
TOTAL Material:					157,98

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.

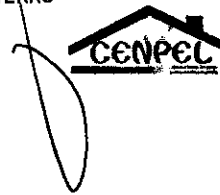
MODALIDADE: TDMADA DE PREÇOS: 0606.01/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 03 (TRES) MESES.

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 CAMP-06.002/2023-TP-01-01-0001-0001



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:					89,86	

VALOR:	247,84
VALOR SEM ENCARGOS:	192,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	55,00
VALOR COM ENCARGOS:	247,84
VALOR BDI (28.10%):	69,84
VALOR COM BDI:	317,48
QUANTIDADE:	3,00

### 1.4.2. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	23,80	23,80
11910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	6,52	3,26
TOTAL Material:					27,06	

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:					18,78	

VALOR:	45,84
VALOR SEM ENCARGOS:	34,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,44
VALOR COM ENCARGOS:	45,84
VALOR BDI (28.10%):	12,88
VALOR COM BDI:	58,72
QUANTIDADE:	227,00

### 1.5.1. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,26	0,24
11799	REGISTRD DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	21,77	21,77
TOTAL Material:					22,01	

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
TOTAL Mão de Obra:					20,03	

VALOR:	42,04
VALOR SEM ENCARGOS:	29,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,10

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: 0606.01/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 03 (TRES) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:



CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E PLANEJAMENTO  
 CNPJ: 06.922.899/0001-06 - Rua João Pessoa, 400 - Mucambo



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	42,04
VALOR BDI (28.10%):	11,81
VALOR COM BDI:	53,85
QUANTIDADE:	2,00

### 1.5.2. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,26	0,49
11801		REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,13	59,13
TOTAL Material:							59,62

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,32	17,27
TOTAL Mão de Obra:							31,52

VALOR:	91,14
VALOR SEM ENCARGOS:	72,11
VALOR ENCARGOS (83.88%):	19,03
VALOR COM ENCARGOS:	91,14
VALOR BOI (28.10%):	25,61
VALOR COM BOI:	116,75
QUANTIDADE:	1,00

### 1.5.3. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,26	0,73
11803		REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	170,82	170,82
TOTAL Material:							171,55

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,77	19,29
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,32	23,37
TOTAL Mão de Obra:							42,66

VALOR:	214,21
VALOR SEM ENCARGOS:	186,44
VALOR ENCARGOS (83.86%):	25,77
VALOR COM ENCARGOS:	214,21
VALOR BDI (28.10%):	60,19
VALOR COM BDI:	274,40
QUANTIDADE:	1,00

### 1.5.4. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: 0606.01/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 03 (TRES) MESES.

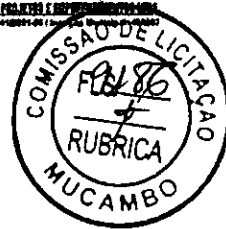
SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:



CARIMBO DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 06.012/2023-TP



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,26	0,31
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	65,03	65,03
TOTAL Material:					65,34	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL Mão de Obra:					22,63	

VALOR:	87,97
VALOR SEM ENCARGOS:	74,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,67
VALOR COM ENCARGOS:	87,97
VALOR BDI (28,10%):	24,72
VALOR COM BDI:	112,69
QUANTIDADE:	7,00

### 1.5.5. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,26	0,39
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	90,40	90,40
TOTAL Material:					90,79	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,77	15,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,32	19,30
TOTAL Mão de Obra:					35,23	

VALOR:	126,02
VALOR SEM ENCARGOS:	104,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,28
VALOR COM ENCARGOS:	126,02
VALOR BDI (28,10%):	35,41
VALOR COM BDI:	161,43
QUANTIDADE:	1,00

### 1.5.6. C2171 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,26	0,15
11810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,46	48,46
TOTAL Material:					48,61	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL Mão de Obra:					22,63	

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO  
SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: 0606.01/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 03 (TRES) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:



CENTRO DE PLANEJAMENTO E ENGENHARIA  
CNPJ: 06.922.000/0001-00 / Inscrição Estadual: 090077



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	71,24
VALOR SEM ENCARGOS:	57,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,67
VALOR COM ENCARGOS:	71,24
VALOR BDI (28.10%):	20,02
VALOR COM BDI:	91,26
QUANTIDADE:	3,00

### 1.5.7. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,54
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,21
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	0,15
TOTAL Material:					10,01

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	1,83
TOTAL Mão de Obra:					3,34

VALOR:	13,35
VALOR SEM ENCARGOS:	11,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,02
VALOR COM ENCARGOS:	13,35
VALOR BDI (28.10%):	3,75
VALOR COM BDI:	17,10
QUANTIDADE:	1,00

### 1.5.8. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	27,11
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	0,21
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	0,26
TOTAL Material:					27,91

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	2,84
TOTAL Mão de Obra:					5,19

VALOR:	33,10
VALOR SEM ENCARGOS:	29,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,13
VALOR COM ENCARGOS:	33,10

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: 0606.01/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 03 (TRES) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO  
CNPJ: 06.902.041/0001-00 / Inscrição Estadual: 070000000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (28.10%):	9,30
VALOR COM BDI:	42,40
QUANTIDADE:	1,00

### 1.5.9. C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	41,60	41,60
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	42,68	0,43
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,26	0,49
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	37,06	0,56
TOTAL Material:						43,08

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,32	2,84
TOTAL Mão de Obra:						5,19

VALOR:	48,27
VALOR SEM ENCARGOS:	45,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,13
VALOR COM ENCARGOS:	48,27
VALOR BDI (28.10%):	13,56
VALOR COM BDI:	61,83
QUANTIDADE:	1,00

### 1.5.10. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,26	0,07
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,03	31,03
TOTAL Material:						31,10

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
TOTAL Mão de Obra:						24,11

VALOR:	55,21
VALOR SEM ENCARGOS:	40,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,67
VALOR COM ENCARGOS:	55,21
VALOR BDI (28.10%):	15,61
VALOR COM BDI:	70,72
QUANTIDADE:	4,00

### 1.5.11. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO  
SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: 0606.01/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 03 (TRES) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:



UNIDADE GESTORA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE  
CNPJ: 06.022.24/0001-00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,26	0,12
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	24,56	24,56
TOTAL Material:						24,68

Mão de Obra	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
TOTAL Mão de Obra:						10,39

VALOR:	35,07
VALOR SEM ENCARGOS:	28,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,28
VALOR COM ENCARGOS:	35,07
VALOR BDI (28.10%):	9,85
VALOR COM BDI:	44,92
QUANTIDADE:	1,00

### 1.5.12. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	404,70	404,70
TOTAL Material:						404,70

Mão de Obra	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL Mão de Obra:						10,89

VALOR:	415,59
VALOR SEM ENCARGOS:	408,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,05
VALOR COM ENCARGOS:	415,59
VALOR BDI (28.10%):	119,78
VALOR COM BDI:	532,37
QUANTIDADE:	2,00

### 1.6.1. 89511 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (M)

Material	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	1,55	0,03
00009639	TUBO PVC, SERIE R. DN 75 MM. PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	24,32	25,18
TOTAL Material:						25,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29390000	18,59	5,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29390000	22,73	6,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,14

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: 0606.01/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 03 (TRES) MESES.

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 CENPEL  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	37,35
VALOR SEM ENCARGOS:	33,69
VALOR ENCARGOS (84.44%):	3,76
VALOR COM ENCARGOS:	37,35
VALOR BDI (28.10%):	10,60
VALOR COM BDI:	47,85
QUANTIDADE:	8,00

### 1.8.2. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXÁ D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02240000	1,55	0,03
00009841 TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	29,36	30,40
TOTAL Material:					30,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	18,59	7,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	22,73	9,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,63

VALOR:	47,06
VALOR SEM ENCARGOS:	41,90
VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,16
VALOR COM ENCARGOS:	47,06
VALOR BDI (28.10%):	13,22
VALOR COM BDI:	60,28
QUANTIDADE:	10,00

### 1.8.3. 89522 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	3,76	7,52
00020166 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	17,61	17,61
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXDES CDM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	21,30	1,60
TOTAL Material:					26,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	18,59	1,75
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	22,73	2,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,89

VALOR:	30,62
VALOR SEM ENCARGOS:	29,41
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,21

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO  
SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: 0606.01/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 03 (TRES) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:



CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E PLANEJAMENTO  
CENPEL - RUA DA PAZ, 100 - JARDIM DE MUCAMBO - MUCAMBO - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	30,62
VALOR BDI (28.10%):	8,60
VALOR COM BDI:	39,22
QUANTIDADE:	16,00

### 1.6.4. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	51,63	0,25
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,55	0,06
00011741 RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	12,45	12,45
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	58,49	0,44
TOTAL Material:					13,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	18,59	3,07
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	22,73	3,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,82

VALOR:	20,02
VALOR SEM ENCARGOS:	17,91
VALOR ENCARGOS (84.44%):	2,11
VALOR COM ENCARGOS:	20,02
VALOR BDI (28.10%):	5,63
VALOR COM BDI:	25,85
QUANTIDADE:	6,00

### 1.6.5. 89547 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01670000	51,63	0,86
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,76	3,76
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,55	0,04
00020169 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,37	12,37
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03750000	21,30	0,80
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	58,49	1,52
TOTAL Material:					19,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06270000	18,59	1,17
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06270000	22,73	1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,60

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: 0606.01/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 03 (TRES) MESES.

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 06.023/2023-TP - Tomada de Preços nº 0606.01/2023-TP



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	21,95
VALOR SEM ENCARGOS:	21,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,82
VALOR COM ENCARGOS:	21,95
VALOR BDI (28.10%):	6,17
VALOR COM BDI:	28,12
QUANTIDADE:	16,00

### 1.6.6. 89554 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02450000	51,63	1,26
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,89	4,89
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,55	0,06
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,20	14,20
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05750000	21,30	1,22
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	58,49	2,34
TOTAL Material:						23,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	18,59	1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	22,73	1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,55

VALOR:	27,52
VALOR SEM ENCARGOS:	26,42
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,10
VALOR COM ENCARGOS:	27,52
VALOR BDI (28.10%):	7,73
VALOR COM BDI:	35,25
QUANTIDADE:	2,00

### 1.7.1. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,24	0,54
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	23,62	4,16
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,60	0,44
TOTAL Material:						5,14

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL Mão de Obra:						3,87

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: 0606.01/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 03 (TRES) MESES.

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:



EMPRESA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA S/A  
 CNPJ: 08.023.941/0001-00 Fone: (85) 3366-0988



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	9,01
VALOR SEM ENCARGOS:	6,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,35
VALOR COM ENCARGOS:	9,01
VALOR BDI (28,10%):	2,53
VALOR COM BDI:	11,54
QUANTIDADE:	350,00

### 1.7.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,24	0,65
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,62	3,78
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,98	1,56
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
TOTAL Material:					6,20

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:					14,18

VALOR:	20,38
VALOR SEM ENCARGOS:	11,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,38
VALOR BDI (28,10%):	5,73
VALOR COM BDI:	26,11
QUANTIDADE:	17,64

### 2.1. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	76,72	76,72
12478 GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	35,34	35,34
TOTAL Material:					112,06

VALOR:	112,06
VALOR SEM ENCARGOS:	112,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	112,06
VALOR BDI (28,10%):	31,49
VALOR COM BDI:	143,55
QUANTIDADE:	600,00

3.1. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.

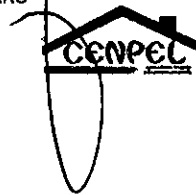
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: 0606.01/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 03 (TRES) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:



CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA.  
 CNPJ: 06.922.470/0001-01 / Inscrição Municipal: 46662



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,21	12,50
19040	PAIÑEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	500,09	200,04
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	88,56	35,42
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	15,63	31,73
TOTAL Material:						279,69

VALOR:	279,69
VALOR SEM ENCARGOS:	279,69
VALOR ENCARGOS:	6,00
VALOR COM ENCARGOS:	279,69
VALOR BDI (28.10%):	78,59
VALOR COM BDI:	358,28
QUANTIDADE:	1.196,40

### 3.2. C4873 - PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10457	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	48,75000000	7,72	376,35
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	12,50000000	7,87	98,38
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	10,69	85,52
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	9,00000000	38,27	344,43
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	27,00000000	67,11	1.811,97
TOTAL Material:						2.716,65

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	15,55	233,25
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,75000000	21,43	80,36
TOTAL Mão de Obra:						469,39

Serviço	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	17,00000000	13,52	229,84
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,53380000	12,18	30,86
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,68030000	379,90	258,45
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	12,50000000	65,24	815,50
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,68030000	134,84	91,73
TOTAL Serviço:						1.426,38

VALOR:	4.612,42
VALOR SEM ENCARGOS:	3.806,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	805,88
VALOR COM ENCARGOS:	4.612,42
VALOR BDI (28.10%):	1.298,06
VALOR COM BDI:	5.908,51

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO  
SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: 0606.01/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 03 (TRES) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:



CENTRO NORTE PLANALTO E NORDESTE REGIONAL LTDA.  
CNPJ: 05.942.851/0001-06 (Inscrição Estadual: 020002)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: 0606.01/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 03 (TRES) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:



CENTRO DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO  
CNPJ: 08.922.841/0001-08 / Inscrição Municipal: 46887



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					6,68

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
TOTAL Mão de Obra:					15,76

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
TOTAL Serviço:					0,29

VALOR:	22,73
VALOR SEM ENCARGOS:	15,38
VALOR ENCARGOS (84,44%):	7,35
VALOR COM ENCARGOS:	22,73
VALOR BDI (28,10%):	6,39
VALOR COM BDI:	29,12
QUANTIDADE:	10,38

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,95	2,78
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,04	1,96
11848 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,48	2,24
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,46	9,46
TOTAL Material:					16,44

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL Mão de Obra:					48,80

VALOR:	65,24
VALOR SEM ENCARGOS:	35,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	65,24
VALOR BDI (28,10%):	18,33



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: 0606.01/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 03 (TRES) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:



CENTRO NORTE PLANALTO E SERTÃO LTDA  
 CNPJ: 06.922.400/01-13 (Linha de Serviço: 0800)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI:	83,57
QUANTIDADE:	12,50

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)						
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	63,79	0,68
10209	BATENTE DE PERDBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	155,24	155,24
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,04	1,79
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	21,31	108,68
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,26	3,12
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,69	2,94
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,30	7,80
TOTAL Material:						280,25

Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:						69,63

VALOR:	349,88
VALOR SEM ENCARGOS:	306,54
VALOR ENCARGOS (83.86%):	43,04
VALOR COM ENCARGOS:	349,88
VALOR BDI (28.10%):	98,32
VALOR COM BDI:	448,20
QUANTIDADE:	6,00

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HDRISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,19

Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,91	10,91
TOTAL Mão de Obra:						10,91

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: 0606.01/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 03 (TRES) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:



COMISSÃO DE LICITAÇÃO E EMPREENDIMENTOS S/A  
 CNPJ: 05.942.844/0001-40 / Inscricao Municipal: 00807



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Serviço	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS CDMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Serviço:						0,24

VALOR:	18,34
VALOR SEM ENCARGOS:	13,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,10
VALOR COM ENCARGOS:	18,34
VALOR BDI (28.10%):	5,15
VALOR COM BDI:	23,49
QUANTIDADE:	33,95

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						134,84

VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,37
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (28.10%):	37,89
VALOR COM BDI:	172,73
QUANTIDADE:	0,68

C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,59	55,77
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,47	43,47
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	106,50	106,50
TOTAL Material:						205,74

Mão de Obra						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,77	42,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,77	52,96
TOTAL Mão de Obra:						95,72

VALOR:	301,48
VALOR SEM ENCARGOS:	243,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	58,27
VALOR COM ENCARGOS:	301,46
VALOR BDI (28.10%):	84,71
VALOR COM BDI:	386,17
QUANTIDADE:	3,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: 0606.01/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 03 (TRES) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:



COMISSÃO DE LICITAÇÃO E EMPREGOS PÚBLICOS LTDA.  
 CNPJ: 06.842.483/0001-10 - Rua: Associação dos Funcionários Municipais - 06000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11027		DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,59	56,77
11154		FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,61	49,61
1B273		PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	122,95	122,95
TOTAL Material:						228,33	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,77	42,76
10498		CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,77	52,96
TOTAL Mão de Obra:						95,72	

VALOR:	324,05
VALOR SEM ENCARGOS:	265,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	58,27
VALOR COM ENCARGOS:	324,05
VALOR BDI (28.10%):	91,06
VALOR COM BDI:	415,11
QUANTIDADE:	3,00

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)							
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12548		OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:						18,74	

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (28.10%):	5,27
VALOR COM BDI:	24,01
QUANTIDADE:	0,49

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)							
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00012869		TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	15,56	0,19
TOTAL Mão de Obra:						0,19	

VALOR:	0,18
VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,18
VALOR BDI (28.10%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,23
QUANTIDADE:	31,69

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: 0606.01/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 03 (TRES) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:



CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E PLANEJAMENTO  
CNPJ: 05.972.848/0001-00 | Inscrição Municipal: 018807



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF\_03/2016 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	4.797,40	0,04
TOTAL Equipamento:						0,04

VALOR:	0,03
VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS:	-0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,03
VALOR BDI (28.10%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,04
QUANTIDADE:	0,77

### 88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,16

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,72	12,72
TOTAL Mão de Obra:						12,72

Serviço	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL Serviço:						0,21

VALOR:	19,11
VALOR SEM ENCARGOS:	13,19
VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,92
VALOR COM ENCARGOS:	19,11

8 x

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO  
SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: 0606.01/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 03 (TRES) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:



CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E PLANEJAMENTO  
CNPJ: 05.924.440/0001-01 | Inscrição Estadual: 050887



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (28.10%):	5,37
VALOR COM BDI:	24,48
QUANTIDADE:	0,77

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01716000	12,72	0,22
TOTAL Mão de Obra:						0,22

VALOR:	0,21
VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,21
VALOR BDI (28.10%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,27
QUANTIDADE:	0,77

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	4.797,40	0,31
TOTAL Equipamento:						0,31

VALOR:	0,30
VALOR SEM ENCARGOS:	0,31
VALOR ENCARGOS:	-0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,30
VALOR BDI (28.10%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,38
QUANTIDADE:	0,77

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP):						
Mão de Obra com Encargos Complementares		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,11	19,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,11

Serviço		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73

*Handwritten signature or initials.*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO  
SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: 0606.01/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 03 (TRES) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:



COMISSÃO DE LICITAÇÃO E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 05.542.970/0001-00 - Associação Unimucambo - 08087



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Serviço:	1,34
VALOR:	20,45
VALOR SEM ENCARGOS:	14,52
VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,93
VALOR COM ENCARGOS:	20,45
VALOR BDI (28.18%):	5,75
VALOR COM BDI:	26,20
QUANTIDADE:	0,32

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,82	8,99
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,50	0,19
TOTAL Material:					8,18	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:					3,00	

VALOR:	12,18
VALOR SEM ENCARGOS:	10,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	12,18
VALOR BDI (28.10%):	3,42
VALOR COM BDI:	15,60
QUANTIDADE:	2,53

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,98	10,33
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,50	0,19
TOTAL Material:					10,52	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:					3,00	

VALOR:	13,52
VALOR SEM ENCARGOS:	11,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,52
VALOR BDI (28.10%):	3,80
VALOR COM BDI:	17,32

OBRA: CDNTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: 0606.01/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 03 (TRES) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIDR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:



SISTEMA DE LICITAÇÃO Nº 002/2023-TP  
 Caixa de Arquivo nº 01/2023-TP



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE: 17,00

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,95	2,15
I2702	JUR OS	SEINFRA	H	0,11300000	0,95	0,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,95	1,13
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,13</b>

VALOR:	22,13
VALOR SEM ENCARGOS:	10,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	22,13
VALOR BDI (28.10%):	6,22
VALOR COM BDI:	28,35
QUANTIDADE:	0,49

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,13	15,80
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>15,80</b>

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	63,79	56,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,53	155,62
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	69,84	58,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>270,80</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>93,30</b>

VALOR:	379,90
VALOR SEM ENCARGOS:	311,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	88,53
VALOR COM ENCARGOS:	379,90
VALOR BDI (28.10%):	106,75
VALOR COM BDI:	486,65
QUANTIDADE:	0,68

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO  
SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.

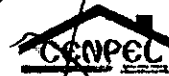
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: 0606.01/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 03 (TRES) MESES.

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:



CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E PLANEJAMENTO  
CENPEL - RUA JOSÉ DE ALMEIDA, 100 - JARDIM SÃO JOSÉ - MUCAMBO - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,18

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,56	15,56
TOTAL Mão de Obra:					15,56

Serviço	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:					0,18

VALOR:	22,92
VALOR SEM ENCARGOS:	16,72
VALOR ENCARGOS (84.44%):	7,20
VALOR COM ENCARGOS:	22,92
VALOR BDI (28.10%):	6,44
VALOR COM BDI:	29,38
QUANTIDADE:	31,85

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

Encargos Complementares	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					6,68

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,69	11,69
TOTAL Mão de Obra:					11,69

Serviço	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:					0,22

VALOR:	18,59
VALOR SEM ENCARGOS:	13,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,46



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO  
SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.

MODALIDADE: TDMADA DE PREÇOS: 0606.01/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 03 (TRES) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:



COMISSÃO DE LICITAÇÃO E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 06.912.404/0001-40 Rua: ...



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM ENCARGOS:	18,59
VALOR BDI (28.10%):	5,22
VALOR COM BDI:	23,81
QUANTIDADE:	10,38

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)						
Material		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,29	22,31
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,69	1,47
TOTAL Material:						23,78

Mão de Obra		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL Mão de Obra:						13,14

VALOR:	38,92
VALOR SEM ENCARGOS:	28,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,92
VALOR BDI (28.10%):	10,37
VALOR COM BDI:	47,29
QUANTIDADE:	12,00

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H).						
Equipamento		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4.797,40	0,29
TOTAL Equipamento:						0,29

VALOR:	0,28
VALOR SEM ENCARGOS:	0,29
VALOR ENCARGOS:	-0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,28
VALOR BDI (28.18%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,36
QUANTIDADE:	0,32

93378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	10,91	0,24
TOTAL Mão de Obra:						0,24

VALOR:	0,24
VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,11

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: 0606.01/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 03 (TRES) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:



CEMPON INDÚSTRIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA  
 CNPJ: 08.002.440/0001-00 | Inscrição Municipal: 444007



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM ENCARGOS:	0,24
VALOR BDI (28.10%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,31
QUANTIDADE:	33,95

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	15,76	0,30
TOTAL Mão de Obra:						0,30

VALOR:	0,29
VALOR SEM ENCARGOS:	0,16
VALOR ENCARGOS (84,44%):	0,13
VALOR COM ENCARGOS:	0,29
VALOR BDI (28.10%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,37
QUANTIDADE:	10,38

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,11	19,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,11

Serviço		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL Serviço:						0,33

VALOR:	19,44
VALOR SEM ENCARGOS:	13,51
VALOR ENCARGOS (84,44%):	5,93
VALOR COM ENCARGOS:	19,44
VALOR BDI (28.10%):	5,46
VALOR COM BDI:	24,90
QUANTIDADE:	0,46

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	11,69	0,22
TOTAL Mão de Obra:						0,22

VALOR:	0,22
VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (84,44%):	0,10

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO  
SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.  
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.

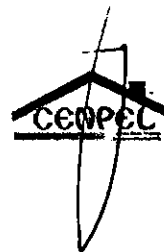
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: 0606.01/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 03 (TRES) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:



CENTRO NORTE PROJ. EMP. LTDA  
CNPJ Nº 08.582.811/0001-09 Fortaleza - Ceará



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR BDI (28.10%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,28
QUANTIDADE:	10,38

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA  
OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI KWH	0,78000000	0,94	0,73
TOTAL Especiais:					0,73

VALOR:	0,73
VALOR SEM ENCARGDS:	0,73
VALOR ENCARGDS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,73
VALOR BDI (28.10%):	0,21
VALOR COM BDI:	0,94
QUANTIDADE:	0,32

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas  
Cargo: Administrador

Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
CREA N° 13334 - D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: 0606.01/2023-TP



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
 CNPJ: 08.942.041/0001-40 / Inscrição Municipal: 00007



PRazo DE EXECUÇÃO DOS 03 (TRES) MESES.

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	GALPÃO DE TRIAGEM	26,02	178.079,93	33,33	59.354,04	33,33	59.354,04	33,34	59.371,85
2	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	10,49	71.775,00	33,33	23.922,61	33,33	23.922,61	33,34	23.929,78
3	MUROS E FECHAMENTOS	63,49	434.554,70	33,33	144.837,08	33,33	144.837,08	33,34	144.880,54
			707.828,70	33,33	228.113,73	33,33	228.113,73	33,34	228.182,17
				33,33	228.113,73	66,66	456.227,46	100,00	707.828,70

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	GALPÃO DE TRIAGEM	26,02	178.079,93	100,00	178.079,93
2	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	10,49	71.775,00	100,00	71.775,00
3	MUROS E FECHAMENTOS	63,49	434.554,70	100,00	434.554,70
			707.828,70		707.828,70

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS LTDA

*Antonio Exdras Gomes de Freitas*  
 Antonio Exdras Gomes de Freitas  
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto

*Francisco Café Neto*  
 Francisco Café Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA N° 13334 - D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO  
SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: 0606.01/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 03 (TRES) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:



CENTRO NORTE PROJETO E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 06.502.041/0001-40 Fone/Fax: 0800-408007



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,76
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,39
TOTAL		6,09
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,23
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 28,10%

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

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETO E EMPREENDIMENTOS LTDA

  
Antonio Exarcas Gomes de Freitas  
Sócio Administrador

  
Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
CREA N° 13334 - P

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO  
SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: 0606.01/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 03 (TRES) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:



CENTRO NORTE PROLETRADA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 06.802.641/0001-03 Rua: Rua Municipal, 440007



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

GENPEL-CENTRO NORTE PROLETRADA

Antonio Edras Gomes de Freitas  
Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 13334 - D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO  
SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.

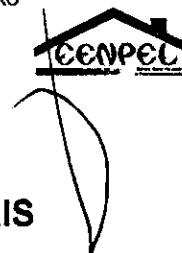
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: 0606.01/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 03 (TRES) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

PROPOSTA:



CENTRO NORTE PROJEMP LTDA  
CNPJ: 06.502.041/0001-00 / Rua: 30 Município: 60604



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

Horista = 84,44%

Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

CENPEL - CENTRO NORTE PROJEMP LTDA

Antonio Edras Gomes de Freitas  
Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
CREA N° 13334 - D



**CONSTRUÇÕES E  
SERVIÇOS LTDA**



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE**

**WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

**CNPJ Nº 10.932.123/0001-14**

**ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 0606.01/2023.**

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro: Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

## CARTA PROPOSTA



BOA VIAGEM – CE, 29 DE JUNHO DE 2023.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
MUCAMBO-CE  
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0606.01/2023

PREZADOS(S) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0606.01/2023, CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSERVAÇÃO DO ATENDEO SANITARIO NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 712.543,05 (SETECENTOS E DOZE MIL QUINHENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E CINCO CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME O PROJETO BÁSICO.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 308479996 SSP-CE E DO CPF Nº 839.946.293-49, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE,

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
RG 308479996 SSP - CE  
CPF: 839.946.293-49  
CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA


CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
REG. CREA CE 060753898-8  
RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## RESUMO DO ORÇAMENTO

 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	OBRA:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA :	29/08/2023	BDI :	28,10%	
	DESCRIÇÃO:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE	VERBA	HORA	PREÇO UNIT.	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE	REINFRA	027,1 COM DESONERACAO	63,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERACAO	64,44%	47,48%	04/2023

1	GALPÃO DE TRIAGEM	R\$ 182.734,12	35,66
2	URBANIZAÇÃO / PASSAGEM	R\$ 75.128,00	16,54
3	MURO E FECHAMENTOS	R\$ 484.620,93	83,81
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 166.383,52 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 486.230,83
		VALOR TOTAL:	R\$ 712.843,98

Setecentos e Doze Mil Quinhentos e Quarenta e Três reais e Cinco centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilson Uchoa Nogueira  
 RG 308470004 SSP - CE  
 CPF: 830.040.28-40  
 REG. CREA CE 00009020-8  
 Administrador / Responsável Legal / Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARLOS AUGUSTO MORAIS PEREIRA GOMES  
 REG. CREA CE 060753898-8  
 RESP. TÉCNICO

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>WO</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA: 29/06/2023
	DESCRIÇÃO:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE.	BDI: 28,10%
	LOCAL:	MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	
		POSTE	PREÇO
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	202303 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			53,63%
			47,78%
			06/2021
			84,44%
			47,48%
			04/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	POSTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		GAIÃO DE TRIAGEM					R\$ 182.734,12
1.1		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 28.311,88
1.1.1	C424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 958,00	R\$ 2.874,00
1.1.2	C428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 988,25	R\$ 2.964,75
1.1.3	C1889	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	54,60	R\$ 411,56	R\$ 22.472,61
1.2		COBERTURA					R\$ 124.474,90
1.2.1	C1324	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	350,00	R\$ 254,71	R\$ 89.148,50
1.2.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 3 ÁGUAS, INCLUSIVE TELHAMENTO. AF 07/2019	SEINFRA	M2	350,00	R\$ 100,83	R\$ 35.290,50
1.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 4.884,39
1.3.1	00043543	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMÍNIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 100 W - REF Y 251 (NÃO INCLUI LÂMPADA)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 201,66	R\$ 2.420,28
1.3.2	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 18,62	R\$ 18,62
1.3.3	C1490	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 36,46	R\$ 145,82
1.3.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 34,80	R\$ 103,80
1.3.5	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 20,66	R\$ 144,62
1.3.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	210,00	R\$ 9,18	R\$ 1.927,80
1.3.7	C2377	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 218,55	R\$ 218,55
1.4		ÁGUA					R\$ 14.608,21
1.4.1	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 6/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 325,62	R\$ 976,86
1.4.2	C0989	CORDOALHA COBRE Nº 36MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	227,00	R\$ 60,05	R\$ 13.631,35
1.5		HIDRÁULICO					R\$ 3.348,44
1.5.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 54,92	R\$ 109,84
1.5.2	C2180	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 119,86	R\$ 119,86
1.5.3	C2182	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 60mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 294,08	R\$ 294,08
1.5.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 119,28	R\$ 835,06
1.5.5	C2188	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 168,36	R\$ 168,36
1.5.6	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 83,88	R\$ 251,65
1.5.7	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PCX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17,64	R\$ 17,64
1.5.8	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PCX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 44,00	R\$ 44,00
1.5.9	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PCX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 94,84	R\$ 94,84
1.5.10	C2805	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 72,26	R\$ 289,04
1.5.11	C2487	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 48,24	R\$ 48,24
1.5.12	C3442	CAXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 558,35	R\$ 1.116,70
1.6		ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 2.418,48
1.6.1	88511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 09/2022	SEINFRA	M	8,00	R\$ 48,22	R\$ 385,76
1.6.2	88512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 09/2022	SEINFRA	M	10,00	R\$ 81,91	R\$ 819,10
1.6.3	88522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 09/2022	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 40,77	R\$ 733,82
1.6.4	88709	RALO SIFONADO, PVC, DN 180 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 09/2022	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 26,32	R\$ 210,56
1.6.5	88547	LUNTA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 09/2022	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 28,22	R\$ 507,96
1.6.6	88504	LUNTA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 09/2022	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 38,80	R\$ 77,60
1.7		PINTURA					R\$ 4.686,73
1.7.1	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA CREVÓLVER	SEINFRA	M2	380,00	R\$ 11,79	R\$ 4.479,20
1.7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	17,84	R\$ 26,26	R\$ 468,23
2		URBANIZAÇÃO / PAVIMENTAÇÃO					R\$ 76.120,00



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



2.1	C3082	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEM-FRUTA	UN	600,00	R\$ 150,24	R\$ 75.120,00
3	MUIROS E FECHAMENTOS						R\$ 464.868,83
3.1	C4728	CERCA GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CRUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEM-FRUTA	M	1.106,40	R\$ 374,96	R\$ 414.802,14
3.2	C4873	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (402,5mm) INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEM-FRUTA	UN	1,00	R\$ 8.086,79	R\$ 8.086,79
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 164.303,82
						VALOR ONÇAMENTO:	R\$ 868.238,83
						VALOR TOTAL:	R\$ 712.843,88

Setecentos e Doze Mil Quinhentos e Quarenta e Três reais e Cinco centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 Françoise Wilson Uzeda, Registrada  
 RG 308479908 SP - CE  
 CPF: 830.845.701-40  
 REG. CREA CE: 63006620-8  
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 REG. CREA/CE 060753808-3  
 RESP. TÉCNICO



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
<b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	OBRA:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA: 29/09/2023															
	DESCRIÇÃO:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	BDI: 28,10%															
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE																
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE																
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VENHAO</th> <th>HORA</th> <th>OPF</th> <th>OPR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03,05%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VENHAO	HORA	OPF	OPR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,05%	47,76%	06/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
FORTE	VENHAO	HORA	OPF	OPR														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,05%	47,76%	06/2021														
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023														

**1.1.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 37,8800	R\$ 75,7600
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 362,1100	R\$ 362,1100
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 309,9800	R\$ 309,9800
TOTAL Serviço:					R\$ 747,8500
VALOR:					R\$ 747,85

**1.1.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 37,8800	R\$ 75,7600
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 362,1100	R\$ 362,1100
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 533,6300	R\$ 533,6300
TOTAL Serviço:					R\$ 771,5000
VALOR:					R\$ 771,50

**1.1.3. C1989 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 66,7000	R\$ 0,8670
D441 CAL MORTADA	SEINFRA	KG	0,90000000	R\$ 1,0400	R\$ 1,0484
D805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R\$ 9,5500	R\$ 2,5190
I1703 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 278,4100	R\$ 278,4100
TOTAL Material:					R\$ 283,8433
<b>Mão de Obra</b>					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I291 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
I243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 15,9180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,4580
VALOR:					R\$ 321,30

**1.2.1. C1324 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0060 ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 25,3000	R\$ 96,1400
TOTAL Material:					R\$ 96,1400
<b>Mão de Obra</b>					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 102,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 102,7000
VALOR:					R\$ 198,84

**1.2.2. B4213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

Equipamento Certo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GRUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2018	SINAPI	CHP	9,00130000	R\$ 19,30	R\$ 0,02
93281 GRUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,00000000	R\$ 20,31	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Certo Horário:					R\$ 0,03
<b>Material</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 14" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,81	R\$ 7,51

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL. DE 900 MM	SINAPI	M2	1,18000000	R\$ 57,83	R\$ 67,42
TOTAL Material:						R\$ 14,33
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00318	SERVEIHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 18,22	R\$ 1,78
00323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 22,75	R\$ 2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,85
VALOR:						R\$ 78,79

<b>1.3.1. 00043543 - LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 2511 (NAO INCLUI LAMPADA) (UN)</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043543	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 2511 (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 157,45	R\$ 157,45
TOTAL Material:						R\$ 157,45
VALOR:						R\$ 157,45

<b>1.3.2. C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5200	R\$ 7,5200
TOTAL Material:						R\$ 7,5200
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,5900	R\$ 3,4838
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,5400	R\$ 4,3134
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,7971
VALOR:						R\$ 15,32

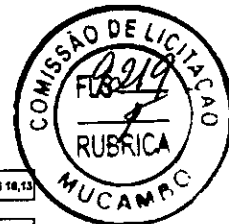
<b>1.3.3. C1486 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11250	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES   TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,3000	R\$ 18,3000
TOTAL Material:						R\$ 18,3000
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,5900	R\$ 6,1363
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,5998
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,7361
VALOR:						R\$ 32,04

<b>1.3.4. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 16A 250V (UN)</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,2700	R\$ 13,2700
TOTAL Material:						R\$ 13,2700
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,5900	R\$ 6,1363
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,5998
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,7361
VALOR:						R\$ 27,01

<b>1.3.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12116	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3300	R\$ 8,3300
TOTAL Material:						R\$ 8,3300
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,5900	R\$ 3,4838
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,5400	R\$ 4,3134
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,7971



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



VALOR: R\$ 18,13

### 1.3.6. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8400
TOTAL Material:					R\$ 2,8420

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,5000
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 2,4848
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4998
VALOR:					R\$ 7,15

### 1.3.7. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ ENBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0183	BARRAMENTO NEUTRO PI BAXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,0000
0184	BARRAMENTO PRINCIPAL PI BAXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,5100
0185	BARRAMENTO TERRA PI BAXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,0500
0212	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,4800
TOTAL Material:					R\$ 128,0400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,5000
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,5680
VALOR:					R\$ 178,61

### 1.4.1. C4783 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0330	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 24,8000
0421	CADA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,0800
0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5800
0232	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9800
TOTAL Material:					R\$ 185,3100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,5000
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 98,8700
VALOR:					R\$ 284,18

### 1.4.2. C0869 - CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES PIPARA-RAIO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0330	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 24,8000
0180	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	8,50000000	R\$ 8,2200
TOTAL Material:					R\$ 29,3100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,5000
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,9900
VALOR:					R\$ 48,88

### 1.5.1. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2800
0178	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,7800
TOTAL Material:					R\$ 23,0600



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,54000000	R\$ 16,5000	R\$ 8,9550
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,54000000	R\$ 20,1000	R\$ 10,9540
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 19,9090
VALOR:				R\$ 42,87

**1.5.2. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,26000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3528
11801 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2)	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 61,8800	R\$ 61,8800
TOTAL Material:				R\$ 12,4094

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,85000000	R\$ 16,5000	R\$ 14,1015
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,85000000	R\$ 20,1000	R\$ 17,0850
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 31,1865
VALOR:				R\$ 83,36

**1.5.3. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	2,82000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,7896
11803 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2)	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 178,7700	R\$ 178,7700
TOTAL Material:				R\$ 179,5596

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,15000000	R\$ 16,5000	R\$ 18,9750
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	1,16000000	R\$ 20,1000	R\$ 23,3160
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 42,2910
VALOR:				R\$ 221,74

**1.5.4. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,20000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3360
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 68,0500	R\$ 68,0500
TOTAL Material:				R\$ 68,3860

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,81000000	R\$ 16,5000	R\$ 10,1115
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	8,81000000	R\$ 20,1000	R\$ 12,2810
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,3925
VALOR:				R\$ 98,77

**1.5.5. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,80000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,5040
11808 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4)	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 94,6100	R\$ 94,6100
TOTAL Material:				R\$ 95,1140

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,85000000	R\$ 16,5000	R\$ 15,7500
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,85000000	R\$ 20,1000	R\$ 19,0850
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 34,8350
VALOR:				R\$ 128,89

**1.5.6. C2171 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,66000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1848
11810 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 15MM (1/2)	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 60,7200	R\$ 60,7200
TOTAL Material:				R\$ 60,9048





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 16,5000	R\$ 10,1100
0220 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 20,1000	R\$ 12,2610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,3888
VALOR:					R\$ 73,26

**1.5.7. C0020 - ADAPTADOR PVC BOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012 ADAPTADOR PVC BOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,9800	R\$ 8,9800
0028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 44,8600	R\$ 0,1117
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2240
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 36,7900	R\$ 0,1472
TOTAL Material:					R\$ 10,4788

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 18,9800	R\$ 1,4691
0220 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,1000	R\$ 1,8090
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,2781
VALOR:					R\$ 13,77

**1.5.8. C0022 - ADAPTADOR PVC BOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0014 ADAPTADOR PVC BOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,3700	R\$ 28,3700
0028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 44,8600	R\$ 0,2223
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3500
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	8,00700000	R\$ 30,7900	R\$ 0,2715
TOTAL Material:					R\$ 28,2148

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,5900	R\$ 2,3226
0220 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,1000	R\$ 2,8140
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1366
VALOR:					R\$ 34,38

**1.5.9. C0024 - ADAPTADOR PVC BOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0016 ADAPTADOR PVC BOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,5400	R\$ 43,5400
0028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 44,8600	R\$ 0,4486
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,86000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,5208
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 36,7900	R\$ 0,5519
TOTAL Material:					R\$ 48,9894

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,5900	R\$ 2,3226
0220 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,1000	R\$ 2,8140
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1366
VALOR:					R\$ 80,23

**1.5.10. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
02130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,4800	R\$ 32,4800
TOTAL Material:					R\$ 32,5584

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,5900	R\$ 10,7856
0220 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,1000	R\$ 13,0850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,8706
VALOR:					R\$ 84,41



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



**1.5.11. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1316
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,7000	R\$ 25,7000
TOTAL Material:					R\$ 25,9816	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 18,5800	R\$ 4,8452
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,1000	R\$ 5,6280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4732	
VALOR:					R\$ 36,45	

**1.5.12. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19005	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMP	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 423,5400	R\$ 423,5400
TOTAL Material:					R\$ 423,5400	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,9800	R\$ 10,7800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7800	
VALOR:					R\$ 434,31	

**1.6.1. 89511 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01830000	R\$ 1,62	R\$ 0,02
00008939	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5988)	SINAPI	M	1,03930000	R\$ 25,48	R\$ 26,35
TOTAL Material:					R\$ 18,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28360000	R\$ 18,45	R\$ 5,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28360000	R\$ 22,58	R\$ 6,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,05	
VALOR:					R\$ 30,42	

**1.6.2. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02240000	R\$ 1,62	R\$ 0,03
00008941	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5988)	SINAPI	M	1,03930000	R\$ 30,78	R\$ 31,81
TOTAL Material:					R\$ 11,84	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R\$ 18,45	R\$ 7,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R\$ 22,58	R\$ 9,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,49	
VALOR:					R\$ 48,33	

**1.6.3. 89522 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,84	R\$ 7,68
00020198	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,43	R\$ 18,43
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07800000	R\$ 22,29	R\$ 1,67
TOTAL Material:					R\$ 27,78	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL					



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08410000	R\$ 18,45	R\$ 1,78
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08410000	R\$ 22,66	R\$ 2,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,90	
VALOR:					R\$ 3,90	

**1.8.A. 88708 - RALO BIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00480000	R\$ 54,03	R\$ 0,26
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,62	R\$ 0,05
00011741	RALO BIFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,03	R\$ 13,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00760000	R\$ 61,21	R\$ 0,45
TOTAL Material:					R\$ 13,76	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18520000	R\$ 18,45	R\$ 3,04
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18520000	R\$ 22,66	R\$ 3,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,76	
VALOR:					R\$ 20,52	

**1.8.B. 88547 - LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,01670000	R\$ 54,03	R\$ 0,90
0000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,84	R\$ 3,84
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	R\$ 1,62	R\$ 0,04
00020108	LUVA SIMPLES, PVC SÉRIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,95	R\$ 12,95
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03750000	R\$ 22,28	R\$ 0,83
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02800000	R\$ 01,21	R\$ 1,58
TOTAL Material:					R\$ 20,16	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08270000	R\$ 18,45	R\$ 1,15
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08270000	R\$ 22,66	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,56	
VALOR:					R\$ 22,71	

**1.8.B. 88554 - LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,02450000	R\$ 54,03	R\$ 1,32
0000298	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,11	R\$ 6,11
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,62	R\$ 0,29
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SÉRIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,86	R\$ 14,86
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06750000	R\$ 22,28	R\$ 1,28
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 61,21	R\$ 2,44
TOTAL Material:					R\$ 30,80	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	R\$ 18,45	R\$ 1,50
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	R\$ 22,66	R\$ 1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,33	
VALOR:					R\$ 34,13	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



**1.7.1. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Material	QTD	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	1	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 17,0000	R\$ 0,5510
11100	1	SEINFRA	L	0,17900000	R\$ 24,7200	R\$ 4,3507
11348	1	SEINFRA	UN	0,27900000	R\$ 1,8700	R\$ 0,4583
TOTAL Material:						R\$ 5,3599

Mão de Obra	QTD	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048	1	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,5800	R\$ 1,1613
12305	1	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,6702
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8315
VALOR:						R\$ 9,19

**1.7.2. C1289 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUÁDRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	QTD	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	1	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,6800
11100	1	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,7200	R\$ 3,9552
11199	1	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,5400	R\$ 1,6302
11347	1	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
TOTAL Material:						R\$ 6,4814

Mão de Obra	QTD	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048	1	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,5800	R\$ 6,8055
12305	1	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 8,2160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,0215
VALOR:						R\$ 21,50

**2.1. C3062 - ÁRVORE C/ TUTÓR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)**

Material	QTD	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	1	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,2900	R\$ 80,2900
12478	1	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,9000	R\$ 98,9000
TOTAL Material:						R\$ 179,1900
VALOR:						R\$ 179,28

**3.1. C4728 - CERCA/GRADIL NYLFOR H=2,03M, MALHA 5 X 10CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM PÓLÍESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	QTD	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048	1	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 5,4500	R\$ 13,0800
10040	1	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 523,9000	R\$ 209,5600
19040	1	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 92,6900	R\$ 37,0760
10049	1	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 16,3800	R\$ 33,2514
TOTAL Material:						R\$ 292,9674
VALOR:						R\$ 292,71

**3.2. C4875 - PORTÃO COM PÉRFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5m, INCL. PILARES DE BUSTENTAÇÃO (UN)**

Material	QTD	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	1	SEINFRA	KG	48,75000000	R\$ 8,0900	R\$ 395,0000
12339	1	SEINFRA	KG	12,50000000	R\$ 8,2400	R\$ 103,0000
12384	1	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 11,1900	R\$ 89,5200
12435	1	SEINFRA	M2	8,00000000	R\$ 41,0500	R\$ 328,4000
12171	1	SEINFRA	M	27,00000000	R\$ 70,2400	R\$ 1.896,4800
TOTAL Material:						R\$ 2.843,3800

Mão de Obra	QTD	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	1	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 154,0500




# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

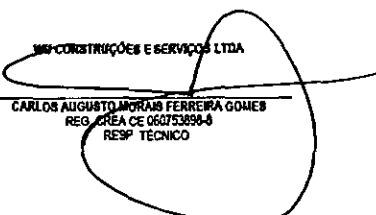


12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	15,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 230,7000
11679	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 21,1800	R\$ 79,4625
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 484,3125
Serviço		FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO Unitário	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	17,00000000	R\$ 13,9800	R\$ 237,8600
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,53380000	R\$ 12,6900	R\$ 31,9005
C0840	CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,66030000	R\$ 360,0700	R\$ 295,3646
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 8 X	SEINFRA	M2	12,50000000	R\$ 65,4700	R\$ 818,3750
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	8,66030000	R\$ 133,3500	R\$ 60,7245
					TOTAL Serviços:	R\$ 1.444,9349
					VALOR:	R\$ 4.781,28

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

  
 Francine Wilton  
 RG 30847000-8 SP - CE  
 CPF: 630.840.293-40  
 REG. CREA CE: 060000020-8  
 Administrador / Responsável Legal / Técnico

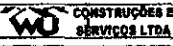
WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

  
 CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 REG. CREA CE 060753698-8  
 RESP TÉCNICO



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																				
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	OBRA:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA : 29/06/2023 BDI : 26,10%																	
	DESCRIÇÃO:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>RESP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEM-FRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>83,66%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	RESP.	SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,66%	47,76%	09/2021	SNAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	04/2023
	PONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	RESP.															
	SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,66%	47,76%	09/2021														
SNAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	04/2023															
LOCAL:	MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE																			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	GALPÃO DE TRIAGEM	R\$ 182.734,12	33,33%	33,33%	33,34%	182,879
			R\$ 60.905,28	R\$ 60.905,28	R\$ 60.923,56	R\$ 182.734,12
2	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	R\$ 75.120,00	33,33%	33,33%	33,34%	182,879
			R\$ 25.037,50	R\$ 25.037,50	R\$ 25.045,00	R\$ 75.120,00
3	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 454.688,93	33,33%	33,33%	33,34%	182,879
			R\$ 151.547,62	R\$ 151.547,62	R\$ 151.593,29	R\$ 454.688,93
		R\$ 712.543,05	R\$ 237.490,80	R\$ 237.490,90	R\$ 237.561,85	R\$ 712.543,05
			R\$ 237.490,80	R\$ 474.981,20	R\$ 712.543,05	


**WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 Francisco Wilson Uchida Roguete  
 RG 908-79096 SSP - CE  
 CPF. 835.586.235-40  
 REG. CREA CE/0600020-8  
 Administrador / Responsável Legal / Técnico

**WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 REG. CREA CE 06073896-8  
 RESP. TÉCNICO



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



COMPOSIÇÃO DO BDI																		
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.</b>	OBRA:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA : 29/08/2023      BDI : 28,10%															
	DESCRIÇÃO:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MSR</th> <th>PREF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BRMFA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,00%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>BRMFA1</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERBAO	HORA	MSR	PREF.	BRMFA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,00%	47,70%	05/2021	BRMFA1	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
	PONTE	VERBAO	HORA	MSR	PREF.													
	BRMFA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,00%	47,70%	05/2021													
BRMFA1	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023														
LOCAL:	MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE																	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,78
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,39
	<b>TOTAL</b>	<b>6,09</b>

	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	6,74
	<b>TOTAL</b>	<b>7,23</b>

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

BDI = 28,10%

$$(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1$$

$$(1 - I)$$


WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 Francianna Wilson Ugoletti Negreiros  
 RO 308479008-8/S - CE  
 CPF: 339.944.298-49  
 REG. CREA CE: 04609920-8  
 Administrador / Responsável Legal / Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 REG. CREA CE 060753696-8  
 RESP. TÉCNICO



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	OBRA:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA : 29/08/2023															
	DESCRIÇÃO:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023M03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBA	HORA	VALOR	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023M03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
	FORTE	VERBA	HORA	VALOR	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2023M03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023														
LOCAL:	MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE																	

CDO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MESESALISTA %
A	GRUPO A		
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	0,80	0,80
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,07
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	8,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,48

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,00	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Retenção de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
D2	Retenção de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Retenção do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,93	3,12

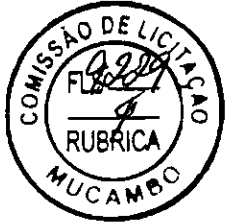
A + B + C + D = 83,85 47,76

CDO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MESESALISTA %
A	GRUPO A		
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	0,80	0,80
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Azulão - Enfermidade	0,87	0,88
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Azulão Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	8,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,38</b>	<b>19,04</b>

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

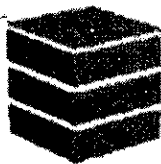
A + B + C + D = 84,44 47,48

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilson Ramos Magalhães  
 RG 30847096-8 SSP - CE  
 CPF: 838.544.223-48  
 REG. CREA CE 000000020-8  
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARLOS AUGUSTO TORRES FERREIRA GOMES  
 REG. CREA CE 060753896-8  
 RESP. TÉCNICO



**ESTRUTURAL**  
ENGENHARIA

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**  
**ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA**  
**ENVELOPE N° 02 – PROPOSTA DE PREÇOS**  
**TOMADA DE PREÇOS N° 0606.01/2023 - TP**



# ESTRUTURAL ENGENHARIA

## CARTA DE PROPOSTA



Boa Viagem, 29 de Junho de 2023.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0606.01/2023-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO  
ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE

Prêzados senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 0606.01/2023-TP, pelo preço total de R\$ 713.008,17 (Setecentos e Treze Mil Oito reais e Dezessete centavos), com prazo de execução de 03 (três) meses. Cujo o objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.

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. **ÁLVARO RODRIGO BEZERRA**, Carteira de Identidade nº. 2005009154657, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 008.621.113-74, como representante legal da empresa **ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.**

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (Sessenta) dias** corridos a contar da data de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

Atenciosamente,

  
ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA


CNPJ: 25.238.571/0001-90

Álvaro Rodrigo Bezerra

Sócio administrador

CPF: 008.621.113-74



RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 29/06/2023		BDI : 28,10%
	DESCRIÇÃO:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80% 47,79% 052021
	LOCAL:	MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE			

1	GALPÃO DE TRIAGEM		R\$ 182.197,82	28,69
2	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO		R\$ 76.120,00	10,84
3	MUROS E FECHAMENTOS		R\$ 464.690,29	63,77
			VALOR BDI TOTAL:	R\$ 188.498,88 100,00
			VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 868.001,69
			VALOR TOTAL:	R\$ 713.008,17

Setecentos e Treze Mil Oito reais e Dezessete centavos

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI  
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra  
RNP 061396858-1

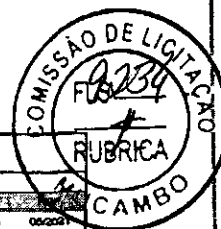


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>ESTRUTURAL</b> ENGENHARIA	OBRA:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA:	29/06/2023	BDI:	28,10%	
	DESCRIÇÃO:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,8%	47,76%	04/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE					

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	Valor BDI + Base	Valor Base + BDI
1	<b> GALPÃO DE TRAJAGEM</b>							<b>RS 983.187,82</b>
1.1	<b> ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>RS 28.314,58</b>
1.1.1	C4424 PORTA TIPO PARANHÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	3,00	UN	RS 748,01	RS 2.244,03	RS 636,20	RS 2.880,23	RS 2.874,60
1.1.2	C4428 PORTA TIPO PARANHÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	3,00	UN	RS 771,66	RS 2.314,98	RS 660,50	RS 2.975,48	RS 2.965,50
1.1.3	C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	54,60	M2	RS 321,33	RS 17.544,52	RS 4.911,62	RS 22.456,14	RS 22.474,45
1.2	<b> COBERTURA</b>							<b>RS 124.801,00</b>
1.2.1	C1324 ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	350,00	M2	RS 108,04	RS 37.814,00	RS 10.644,84	RS 48.458,84	RS 48.194,00
1.2.2	04213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE HOMENHO AF 07/2019	350,00	M2	RS 79,64	RS 27.874,00	RS 7.812,02	RS 35.686,02	RS 35.707,00
1.3	<b> INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>RS 4.504,50</b>
1.3.1	00043543 LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMÍNIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 100 W - REF Y 29/1 (NÃO INCLUI LAMPADA)	12,00	UN	RS 157,45	RS 1.889,40	RS 531,69	RS 2.421,09	RS 2.420,28
1.3.2	C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	1,00	UN	RS 15,32	RS 15,32	RS 4,32	RS 19,64	RS 19,62
1.3.3	C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	4,00	UN	RS 30,05	RS 120,20	RS 33,49	RS 153,69	RS 153,96
1.3.4	C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	3,00	UN	RS 27,02	RS 81,06	RS 22,61	RS 103,67	RS 103,83
1.3.5	C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	7,00	UN	RS 16,13	RS 112,91	RS 31,32	RS 144,23	RS 144,62
1.3.6	C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2	210,00	M	RS 7,19	RS 1.509,90	RS 425,16	RS 1.935,06	RS 1.923,60
1.3.7	C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 0 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	1,00	UN	RS 170,64	RS 170,64	RS 48,16	RS 218,80	RS 218,50
1.4	<b> SIDA</b>							<b>RS 14.812,96</b>
1.4.1	C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/8" X 2,40M	3,00	UN	RS 254,25	RS 762,75	RS 215,69	RS 978,44	RS 977,07
1.4.2	C0869 CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORE 6 PARA-RAIO	227,00	M	RS 46,50	RS 10.555,50	RS 2.940,07	RS 13.495,57	RS 13.635,50
1.5	<b> HIDRÁULICO</b>							<b>RS 3.385,17</b>
1.5.1	C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	2,00	UN	RS 42,85	RS 85,70	RS 23,93	RS 109,63	RS 109,86
1.5.2	C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	1,00	UN	RS 93,62	RS 93,62	RS 26,33	RS 120,00	RS 119,93
1.5.3	C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	1,00	UN	RS 221,70	RS 221,70	RS 62,41	RS 284,11	RS 284,11
1.5.4	C2167 REGISTRO DE GAVETA CROMADA D= 25mm (1")	7,00	UN	RS 90,70	RS 634,90	RS 176,30	RS 811,20	RS 814,10
1.5.5	C2168 REGISTRO DE GAVETA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	1,00	UN	RS 129,91	RS 129,91	RS 36,41	RS 166,32	RS 166,41
1.5.6	C2171 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA D= 15mm (1/2")	3,00	UN	RS 73,26	RS 219,78	RS 61,87	RS 281,65	RS 281,61
1.5.7	C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	1,00	UN	RS 13,78	RS 13,78	RS 3,85	RS 17,63	RS 17,65
1.5.8	C0022 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	1,00	UN	RS 34,36	RS 34,36	RS 9,62	RS 43,98	RS 44,02
1.5.9	C0024 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	1,00	UN	RS 50,24	RS 50,24	RS 14,36	RS 64,60	RS 64,36
1.6.10	C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	4,00	UN	RS 56,43	RS 225,72	RS 63,29	RS 289,01	RS 289,16
1.6.11	C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	1,00	UN	RS 36,11	RS 36,11	RS 10,26	RS 46,37	RS 46,26
1.6.12	C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP 100L	2,00	UN	RS 434,31	RS 868,62	RS 243,35	RS 1.111,97	RS 1.112,70
1.8	<b> ÁGUAS PLUVIAIS</b>							<b>RS 2.440,98</b>
1.8.1	89911 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 06/2022	8,00	M	RS 38,20	RS 305,60	RS 86,79	RS 392,39	RS 387,60
1.8.2	89912 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 06/2022	10,00	M	RS 48,51	RS 485,10	RS 137,53	RS 622,63	RS 625,30
1.8.3	89522 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 06/2022	16,00	UN	RS 32,16	RS 514,56	RS 145,20	RS 659,76	RS 659,20
1.8.4	89700 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	8,00	UN	RS 20,76	RS 166,08	RS 47,59	RS 213,67	RS 212,72
1.8.6	89547 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 06/2022	16,00	UN	RS 23,04	RS 368,64	RS 103,51	RS 472,15	RS 472,16
1.8.6	89504 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 06/2022	2,00	UN	RS 28,88	RS 57,76	RS 16,30	RS 74,06	RS 74,00
1.7	<b> PINTURA</b>							<b>RS 4.583,74</b>
1.7.1	C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	350,00	M2	RS 8,21	RS 2.873,50	RS 811,80	RS 3.685,30	RS 4.130,00
1.7.2	C1280 ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	17,54	M2	RS 20,52	RS 359,86	RS 101,29	RS 461,15	RS 463,76
2	<b> URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO</b>							<b>RS 78.120,00</b>
2.1	C3062 ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	600,00	UN	RS 117,20	RS 70.320,00	RS 19.800,00	RS 90.120,00	RS 75.120,00
3	<b> MURDO E PECHAMENTOS</b>							<b>RS 454.880,28</b>
3.1	C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 0 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.106,40	M	RS 202,71	RS 223.984,64	RS 63.406,06	RS 287.390,70	RS 448.602,14
3.2	C4873 PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4x2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	1,00	UN	RS 4.752,62	RS 4.752,62	RS 1.348,11	RS 6.100,73	RS 6.088,11
<b>VALOR BDI TOTAL</b>								<b>RS 188.408,88</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO</b>								<b>RS 888.591,59</b>
<b>VALOR TOTAL</b>								<b>RS 715.008,17</b>

Setecentos e Treze Mil Oito reais e Dezesseis centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 29/08/2023	BDI : 28,10%
	DESCRIÇÃO:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA PRÓPRIA	027,1 COM DEGRADAÇÃO 83,80% 47,76% 08/2021
	LOCAL:	MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE		

**1.1.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	RS 37,5000	RS 75,7500
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	RS 362,1700	RS 362,1700
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 310,0500	RS 310,0500
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 748,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 748,01</b>

**1.1.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	RS 37,5000	RS 75,7500
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	RS 362,1700	RS 362,1700
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 333,7100	RS 333,7100
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 771,6300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 771,63</b>

**1.1.3. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)**

Item	Descrição	SEINFRA	M3	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	RS 66,7500	RS 0,8679
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,06000000	RS 1,0000	RS 1,0454
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	RS 0,5500	RS 2,5190
11793	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 279,4100	RS 279,4100
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>RS 283,8423</b>
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 20,5500	RS 20,5500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	RS 15,3000	RS 16,8300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 37,3800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 321,23</b>

**1.2.1. C1324 - ESTRUTURA DE ALUMINIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m (M2)**

Item	Descrição	SEINFRA	KG	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	3,60000000	RS 25,3000	RS 90,1400
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>RS 90,1400</b>
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	RS 20,5500	RS 102,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 102,8000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 192,94</b>

**1.3.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11285	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 7,5200	RS 7,5200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 7,5200</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	RS 16,6000	RS 3,4860
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	RS 20,5500	RS 4,3176
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 7,8036</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 15,32</b>

**1.3.3. C1498 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11289	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2 POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 16,3000	RS 16,3000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 16,3000</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	RS 16,6000	RS 6,1420
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	RS 20,5500	RS 7,6072
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 13,7492</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 30,05</b>



**1.3.4. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 13,2700	R\$ 13,2700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 13,2700</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,37000000	R\$ 16,6000	R\$ 6,1420
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,37000000	R\$ 20,5600	R\$ 7,6072
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,7492</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,02</b>

**1.3.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 6,3300	R\$ 6,3300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,3300</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,21000000	R\$ 16,6000	R\$ 3,4860
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,21000000	R\$ 20,5600	R\$ 4,3178
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,8038</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,13</b>

**1.3.6. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA M	1,02000000	R\$ 2,6400	R\$ 2,6920
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,6920</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,12000000	R\$ 16,6000	R\$ 1,9920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,12000000	R\$ 20,5600	R\$ 2,4672
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,4592</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,15</b>

**1.3.7. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÓES, C/BARRAMENTO (UN)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 32,0300	R\$ 32,0300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 31,6100	R\$ 31,6100
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 26,0500	R\$ 26,0500
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 36,4600	R\$ 36,4600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 126,0900</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	R\$ 16,6000	R\$ 19,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	R\$ 20,5600	R\$ 24,6720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 44,5920</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 170,64</b>

**1.4.1. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M (UN)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA M	3,00000000	R\$ 24,0000	R\$ 74,7000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 51,0600	R\$ 51,0600
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 2,5600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 36,0900	R\$ 36,0900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 164,4100</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,50000000	R\$ 16,6000	R\$ 58,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 30,8400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 88,9400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 254,25</b>

**1.4.2. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA M	1,00000000	R\$ 24,9000	R\$ 24,9000
11010	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA UN	0,50000000	R\$ 6,8200	R\$ 3,4100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 28,3100</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,50000000	R\$ 16,6000	R\$ 8,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 10,2800

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,8288
VALOR:	R\$ 42,88

**1.5.1. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)**

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,94000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2632
11708	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 22,7900	R\$ 22,7900
TOTAL Material:					R\$ 23,0532
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,54000000	R\$ 16,5000	R\$ 8,9640
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	8,54000000	R\$ 20,1200	R\$ 18,8288
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,8288
VALOR:					R\$ 42,88

**1.5.2. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)**

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,88000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,5264
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 61,8800	R\$ 61,8800
TOTAL Material:					R\$ 62,4064
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,85000000	R\$ 16,5000	R\$ 14,1100
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,85000000	R\$ 20,1200	R\$ 17,1020
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,2120
VALOR:					R\$ 93,62

**1.5.3. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)**

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	2,82000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,7896
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 178,7700	R\$ 178,7700
TOTAL Material:					R\$ 179,5596
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,15000000	R\$ 16,5000	R\$ 18,9750
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,15000000	R\$ 20,1200	R\$ 23,1380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,2280
VALOR:					R\$ 221,79

**1.5.4. C2187 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,20000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,3120
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 68,0500	R\$ 68,0500
TOTAL Material:					R\$ 68,3620
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,61000000	R\$ 16,5000	R\$ 10,1650
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,61000000	R\$ 20,1200	R\$ 12,2732
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,3982
VALOR:					R\$ 90,76

**1.5.5. C2188 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)**

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,50000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,4200
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 94,6100	R\$ 94,6100
TOTAL Material:					R\$ 95,0300
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,65000000	R\$ 16,5000	R\$ 10,7250
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,65000000	R\$ 20,1200	R\$ 13,0780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,8030
VALOR:					R\$ 118,83

**1.5.6. C2171 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)**

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,58000000	R\$ 9,2800	R\$ 5,3824
11610	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 15MM (1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 50,7200	R\$ 50,7200
TOTAL Material:					R\$ 56,1024
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,61000000	R\$ 16,5000	R\$ 10,1650





12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	9,61000000	R\$ 20,1200	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,2732
					VALOR:	R\$ 12,2732

**1.5.7. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)**

10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,0800	R\$ 9,0800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	9,90250000	R\$ 44,8600	R\$ 9,1117
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 9,2000	R\$ 0,2240
11880	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 38,7900	R\$ 9,1552
					TOTAL Material:	R\$ 18,4709
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,8000	R\$ 1,4940
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09090000	R\$ 20,1200	R\$ 1,8108
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,3048
					VALOR:	R\$ 13,778

**1.5.8. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)**

10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,3700	R\$ 20,3700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	9,00500000	R\$ 44,8600	R\$ 9,2233
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	9,00700000	R\$ 38,7900	R\$ 9,2715
					TOTAL Material:	R\$ 28,2148
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,8000	R\$ 2,3240
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,1200	R\$ 2,8160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1400
					VALOR:	R\$ 34,36

**1.5.9. C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)**

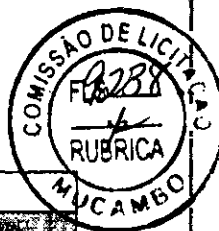
10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,6400	R\$ 43,6400
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	9,91000000	R\$ 44,8600	R\$ 9,4458
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,08000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,5264
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	9,01500000	R\$ 38,7900	R\$ 9,5819
					TOTAL Material:	R\$ 46,9941
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,8000	R\$ 2,3240
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,1200	R\$ 2,8160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1400
					VALOR:	R\$ 80,24

**1.5.10. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)**

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 9,2000	R\$ 0,9784
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,4800	R\$ 32,4800
					TOTAL Material:	R\$ 32,6684
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,8000	R\$ 10,7900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	9,85000000	R\$ 20,1200	R\$ 13,0700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,8600
					VALOR:	R\$ 56,43

**1.5.11. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)**

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	9,47000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1310
12127	TORNEIRA DE BÓIA EM LATÃO (BÓIA PLAST) DN 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,7000	R\$ 25,7000
					TOTAL Material:	R\$ 26,8310
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	9,28000000	R\$ 16,8000	R\$ 4,6480
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,1200	R\$ 6,6336
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,2816
					VALOR:	R\$ 38,11



**1.5.12 C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
18065	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 423,5400	R\$ 423,5400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 423,5400</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,70000000	R\$ 15,3900	R\$ 10,7730
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,7730</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 434,31</b>

**1.7.1. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,03300000	R\$ 17,0000	R\$ 0,5610
11190	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA L	0,17800000	R\$ 24,7200	R\$ 4,3507
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,27500000	R\$ 1,6700	R\$ 0,4593
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,3710</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,87000000	R\$ 16,6900	R\$ 1,4620
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,13000000	R\$ 20,5600	R\$ 2,6728
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,8348</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,21</b>

**1.7.2. C1200 - ESMALTE DUAS DEMÃDS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,04000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,6800
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA L	0,18000000	R\$ 24,7200	R\$ 3,9552
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA L	0,13900000	R\$ 12,5400	R\$ 1,6302
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,4814</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	R\$ 16,9000	R\$ 5,9100
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 8,2240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,0340</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,52</b>

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

10142	ÁRVORE DE 1,50 x 2,00m CADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 80,2900	R\$ 80,2908
12478	GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 x 2,00m	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 38,8900	R\$ 38,8908
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 117,2900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 117,28</b>

**3.1. C4728 - CERCA/GRADIL NYLDFDR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRAOIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA UN	2,40000000	R\$ 6,4600	R\$ 13,0800
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA UN	0,40000000	R\$ 623,3800	R\$ 209,3520
19046	POSTE 48 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA UN	0,40000000	R\$ 92,6800	R\$ 37,0720
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA M2	2,03000000	R\$ 16,3600	R\$ 33,2108
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 282,7148</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 292,71</b>


**3.2. C4874 - PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)**

10487	CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA KG	48,75000000	R\$ 6,0800	R\$ 303,8008
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA KG	12,50000000	R\$ 8,2400	R\$ 103,0000
12384	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA UN	6,00000000	R\$ 11,1900	R\$ 99,5200
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA M2	8,00000000	R\$ 40,0500	R\$ 360,4600
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO ØE 80MM (2)	SEINFRA M	27,00000000	R\$ 70,2400	R\$ 1.896,4800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2.843,3808</b>
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	7,50000000	R\$ 28,5600	R\$ 154,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA H	15,00000000	R\$ 16,3900	R\$ 230,8500
11070	SOLDADOR	SEINFRA H	3,75000000	R\$ 21,2200	R\$ 79,5750



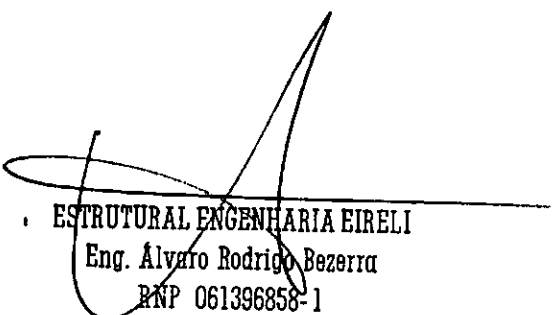
		UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	17,00000000	R\$ 13,8600	R\$ 237,0600
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,63380000	R\$ 12,6900	R\$ 31,8006
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,68030000	R\$ 398,1500	R\$ 265,4190
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÃO 8 UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	12,50000008	R\$ 65,5100	R\$ 618,8750
C1004	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO B/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,68030808	R\$ 133,4608	R\$ 90,7928
TOTAL Serviço:						R\$ 1.444,8473
VALOR:						R\$ 4.752,92

  
ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI  
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra  
RNP 061396858-1


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
	OBRA:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 29/08/2023 BDI : 28,10%
	DESCRIÇÃO:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA 027.1 COM DEBONERAÇÃO 83,88% 47,76% 06/2021
	LOCAL:	MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	PROPRIA PROPRIA 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1	2	3	4
1	GALPÃO DE TRAGEM	R\$ 183.197,92	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
						R\$ 183.197,92
2	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	R\$ 75.120,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
						R\$ 75.120,00
3	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 454.690,25	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
						R\$ 454.690,25
		R\$ 1.112.908,17				100,00%



  
**ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI**  
 Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra  
 BNP 061396858-1



COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 29/05/2023 BDI : 28,10%
	DESCRIÇÃO:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	BENEFÍCIA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,89% -47,70% 05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	

CDD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,76
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94
R	RISCOS	1,39
	<b>TOTAL</b>	<b>6,09</b>

<b>BENEFÍCIO</b>		
L	LUCRO	6,74
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,49
	<b>TOTAL</b>	<b>7,23</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50
	ISS	3,00
	<b>TOTAL</b>	<b>11,16</b>

BDI = 28,10%

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

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI  
 Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra  
 BNP 061396858-1

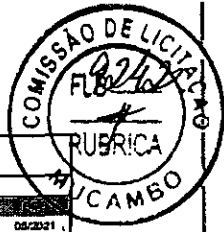


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 28/06/2023	BDI : 26,10%
DESCRIÇÃO:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	PRÓPRIA	027.1 COM DECONEXÃO 83,88% 47,76% 08/2021
LOCAL:	MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>19,80</b>	<b>19,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	8,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	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	4,65	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

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

**A+B+C+D= 83,85 47,76**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>19,80</b>	<b>19,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33



B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,38</b>	<b>19,04</b>

<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	8,46	8,35
<b>TOTAL</b>		<b>18,70</b>	<b>8,09</b>

<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	9,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

**ESTRUTURAL ENGENHARIA EMBL**  
 Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra  
 RNP 061396858-1

# **ATUALVES** **CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 02.674.124/0001-88 E-MAIL: ATUALVES@HOTMAIL.COM FONE: (88) 99995-7544  
(88) 99167502 ENDEREÇO: RUA RAIMUNDO NONATO UCHOA N° 83, TERREO, BAIRRO  
BOAVIAGINHA. CEP: 63.878-000. BOA VIAGEM - CE



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**  
**ATUALVES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

**CNPJ: 02.674.124/0001-88**

**CONTATO: (88) 99606-3920**

**E-MAIL: atualves@hotmail.com**

**ENVELOPE N° 02- PROPOSTA DE PREÇOS**

**TOMADA DE PREÇO N° 0606.01.2023-TP**





**ATUALVES**  
**CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
CNPJ: 02.674.124/0001-66 E-MAIL: ATUALVES@HOTMAIL.COM FONE: (88) 99995-7544  
(88) 99187582 ENDEREÇO: RUA RAIMUNDO NONATO UCHOA Nº 63, TERRELO, BAIRRO  
BOAVIAGEM, CEP: 63.870-000, BOA VIAGEM - CE

## CARTA PROPOSTA COMERCIAL



À  
Prefeitura Municipal de MUCAMBO  
Comissão Permanente de Licitação.

### TOMADA DE PREÇOS Nº 0606.01/2023-TP

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 0606.01/2023-TP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.**, pelo preço global de **R\$ 711.784,02 (SETECENTOS E ONZE MIL SETECENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E DOIS CENTAVOS)**, com prazo de execução de **prazo de até 3 (três) meses.**

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) **Jesse Alves Da Silva Filho**, brasileiro, separado, empresário, portador do CPF nº **219.526.983-91** e RG nº **20083015897 SSP-CE**, residente e domiciliado na Rua Obemor Carvalho Bezerra Menezes, 266, Padre Paulo, Boa Viagem - Ceará, como representante legal desta empresa.

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

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


MUCAMBO- CE, 29 de Junho de 2023.

JESSE ALVES DA  
SILVA  
FILHO:21952698391  
Assinado de forma  
digital por JESSE  
ALVES DA SILVA  
FILHO:21952698391

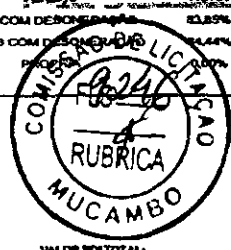
ANTONIO FERNANDO  
FREIRE  
MARTINS:14728251870

Assinado de forma  
digital por ANTONIO  
FERNANDO FREIRE  
MARTINS:14728251870

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	ATERRO SANITÁRIO	DATA : 29/06/2023	BDI : 28,10%	
	DESCRIÇÃO:	ATERRO SANITÁRIO	VERSIÃO	HORA	
	LOCAL:	MUCAMBOCE	SEINFRA 027 1 COM DESONERACAO	MEB	REF. 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SNAPI 2023/03 COM DESONERACAO	02,85%	47,78%
		Composição	04/2023	0,00%	

1	GALPÃO DE TRIAGEM	182.548,18	25,65
2	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	75.948,88	10,54
3	MUROS E FECHAMENTOS	454.283,83	63,81
VALOR BDI TOTAL:		158.131,85	19,89
VALOR ORÇAMENTO:		625.652,17	
VALOR TOTAL:		711.784,82	



O VALOR DO ORÇAMENTO É DE R\$ 711.784,82 (Setecentos e Onze Mil Setecentos e Oitenta e Quatro reais e Dois centavos)

JESSE ALVES DA SILVA  
 FILHO:21952698391  
 Assinado de forma digital por JESSE ALVES DA SILVA  
 FILHO:21952698391

ANTONIO FERNANDO FREIRE  
 MARTINS:14728251870  
 Assinado de forma digital por ANTONIO FERNANDO FREIRE  
 MARTINS:14728251870



VALOR BDI TOTAL:	156.131,85
VALOR ORÇAMENTO:	555.652,17
VALOR TOTAL:	711.784,02

O VALOR DO ORÇAMENTO É DE R\$ 711.784,02 (Setecentos e Onze Mil Setecentos e Oitenta e Quatro reais e Dois centavos)



JESSE ALVES DA  
SILVA  
FILHO:21952698391

Assinado de forma digital  
por JESSE ALVES DA SILVA  
FILHO:21952698391

ANTONIO FERNANDO FREIRE  
MARTINS:14728251870

Assinado de forma digital por ANTONIO FERNANDO FREIRE  
MARTINS:14728251870





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	ATERRO SANITÁRIO
DESCRIÇÃO:	ATERRO SANITÁRIO
LOCAL:	MUCAMBOCE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA:	29/06/2023	BR: 28,10%
PONTE	VERSAO	NORA
SENFRA	027 1 COM DESONERACAO	83,85%
SINAPI	2023/03 COM DESONERACAO	84,44%
Composicao	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcelas
1	GALPÃO DE TRIAGEM	182.540,19	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%*
			60.840,65	60.840,65	60.858,89	182.540,19
2	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	75.040,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%*
			25.010,83	25.010,83	25.018,34	75.040,00
3	MUROS E FECHAMENTOS	454.203,83	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%*
			151.386,14	151.386,14	151.431,55	454.203,83
		711.784,02	237.237,62	237.237,62	237.308,78	711.784,02
			237.237,62	474.475,24	711.784,02	

6

JESSE ALVES DA SILVA  
 FILHO:21952698391

Assinado de forma digital por JESSE ALVES DA SILVA  
 FILHO:21952698391

ANTONIO FERNANDO FREIRE  
 MARTINS:14728251870

Assinado de forma digital por ANTONIO FERNANDO FREIRE  
 MARTINS:14728251870

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	ATERRO SANITÁRIO	<b>DATA:</b> 29/06/2023	<b>BDI:</b> 28,10%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ATERRO SANITÁRIO	<b>VEREJO</b>	<b>REFF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUCAMBOICE	SENFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	47,78% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI 2023.00 COM DESONERAÇÃO 84,44%	47,48% 04/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00%



### 1.1.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SENFRA	CJ	2,00000000	37,8600	75,7200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SENFRA	CJ	1,00000000	361,7700	361,7700
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SENFRA	UN	1,00000000	309,6700	309,6700
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>747,1600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>747,16</b>

### 1.1.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SENFRA	CJ	2,00000000	37,8600	75,7200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SENFRA	CJ	1,00000000	361,7700	361,7700
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SENFRA	UN	1,00000000	333,2900	333,2900
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>770,7800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>770,78</b>

### 1.1.3. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,01300000	66,6900	0,8670
I0441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	0,96000000	1,0900	1,0464
I0605	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	4,58000000	0,5500	2,5190
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SENFRA	M2	1,00000000	279,1300	279,1300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>283,9634</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,00000000	20,5200	20,5200
I2543	SERVENTE	SENFRA	H	1,10000000	15,9800	16,8980
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,4180</b>
<b>VALOR:</b>						<b>321,38</b>

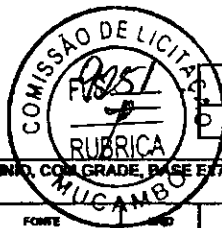
### 1.2.1. C1324 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20cm (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0050	ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SENFRA	KG	3,80000000	25,2700	96,0260
<b>TOTAL Material:</b>						<b>96,0260</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SENFRA	H	5,00000000	20,5200	102,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>102,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>198,63</b>

### 1.2.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Cada Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIDIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHH	0,00130000	19,22	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	20,22	0,01
<b>TOTAL Equipamento Cada Horário:</b>						<b>0,03</b>
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,81	7,51
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	57,77	67,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>74,86</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	18,12	1,75
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	22,64	2,06

*J*



TOTAL Mto de Obra com Encargos Complementares:	2,81
VALOR:	78,78

1.3.1. 00843543 - LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25H (NAO INCLUI LAMPADA) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043543	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25H (NAO INCLUI LAMPADA)	SEINFRA	UN	1,00000000	157,29	157,29
TOTAL Material:						157,29
VALOR:						157,29

1.3.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5100	7,5100
TOTAL Material:						7,5100
Mto de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,5700	3,4797
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5200	4,3052
TOTAL Mto de Obra:						7,7849
VALOR:						15,29

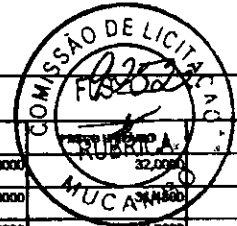
1.3.3. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2800	16,2800
TOTAL Material:						16,2800
Mto de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,5700	6,1309
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,5200	7,5924
TOTAL Mto de Obra:						13,7233
VALOR:						30,01

1.3.4. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2800	13,2800
TOTAL Material:						13,2800
Mto de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,5700	6,1309
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,5200	7,5924
TOTAL Mto de Obra:						13,7233
VALOR:						26,99

1.3.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3200	8,3200
TOTAL Material:						8,3200
Mto de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5700	3,4797
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5200	4,3052
TOTAL Mto de Obra:						7,7849
VALOR:						16,11

1.3.6. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6400	2,6928
TOTAL Material:						2,6928
Mto de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,5700	1,9884
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,5200	2,4624
TOTAL Mto de Obra:						4,4512
VALOR:						7,14

J J



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

Material	QTD	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	1	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0000	32,0000
10194	1	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4800	31,4800
10195	1	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0200	28,0200
12412	1	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4300	36,4300
TOTAL Material:						125,9300

Nome de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,20000000	16,5700	19,8840
12312	SEINFRA	H	1,20000000	20,5200	24,6240
TOTAL Mão de Obra:					44,5080
VALOR:					170,44

**1.4.1. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)**

Material	QTD	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	1	SEINFRA	M	3,00000000	24,8800	74,6400
10421	1	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0100	51,0100
10841	1	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
12352	1	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9500	36,9500
TOTAL Material:						165,1800

Nome de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,50000000	16,5700	57,9950
12312	SEINFRA	H	1,50000000	20,5200	30,7800
TOTAL Mão de Obra:					88,7750
VALOR:					253,94

**1.4.2. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)**

Material	QTD	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	1	SEINFRA	M	1,00000000	24,8800	24,8800
11916	1	SEINFRA	UN	0,50000000	8,8200	3,4100
TOTAL Material:						28,2900

Nome de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,50000000	16,5700	8,2850
12312	SEINFRA	H	0,50000000	20,5200	10,2600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450
VALOR:					46,84

**1.5.1. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)**

Material	QTD	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	1	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11786	1	SEINFRA	UN	1,00000000	22,7600	22,7600
TOTAL Material:						23,0232

Nome de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,54000000	16,5700	8,9478
12320	SEINFRA	H	0,54000000	20,0800	10,8432
TOTAL Mão de Obra:					19,7910
VALOR:					42,81

**1.5.2. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)**

Material	QTD	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	1	SEINFRA	M	1,88000000	0,2800	0,5264
11801	1	SEINFRA	UN	1,00000000	61,8200	61,8200
TOTAL Material:						62,3464

Nome de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,85000000	16,5700	14,0845
12320	SEINFRA	H	0,85000000	20,0800	17,0680
TOTAL Mão de Obra:					31,1525
VALOR:					93,50

**1.5.3. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)**

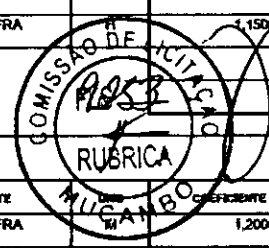
Material	QTD	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	1	SEINFRA	M	1,88000000	0,2800	0,5264
11801	1	SEINFRA	UN	1,00000000	61,8200	61,8200
TOTAL Material:						62,3464

Nome de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,85000000	16,5700	14,0845
12320	SEINFRA	H	0,85000000	20,0800	17,0680
TOTAL Mão de Obra:					31,1525
VALOR:					93,50



Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2800	0,7896
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	178,5900	178,5900
TOTAL Material:					179,3796	
Mão de Obra						
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,5700	16,0555
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,0800	23,0920
TOTAL Mão de Obra:					42,1475	
VALOR:					221,53	



**1.5.4. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,9800	67,9800
TOTAL Material:					68,3160	
Mão de Obra						
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,5700	10,1077
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,0800	12,2488
TOTAL Mão de Obra:					22,3565	
VALOR:					90,67	

**1.5.5. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	94,5100	94,5100
TOTAL Material:					94,9300	
Mão de Obra						
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,5700	15,7415
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,0800	19,0760
TOTAL Mão de Obra:					34,8175	
VALOR:					129,75	

**1.5.6. C2171 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,6600	50,6600
TOTAL Material:					50,8168	
Mão de Obra						
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,5700	10,1077
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,0800	12,2488
TOTAL Mão de Obra:					22,3565	
VALOR:					73,17	

**1.5.7. C0820 - ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES PICX, D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10012	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES PICX, D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9700	9,9700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,6200	0,1116
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2800	0,2240
11866	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,7500	0,1550
TOTAL Material:					10,4606	
Mão de Obra						
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,5700	1,4913
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,0800	1,8072
TOTAL Mão de Obra:					3,2985	
VALOR:					13,76	

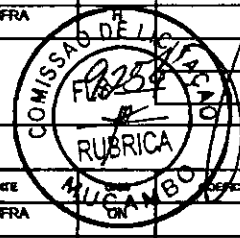
**1.5.8. C0822 - ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES PICX, D'ÁGUA 40mm (1 1/2") (UN)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10014	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES PICX, D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3500	28,3500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,6200	0,2231

Handwritten marks resembling the letters 'K' and 'Y'.

1180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	1,25000000	0,2800	0,3500
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SENFRA	L	0,00700000	38,7500	0,2713
TOTAL Material:						28,1944

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,14000000	16,5700	2,3198
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,14000000	20,0800	2,8112
TOTAL Mão de Obra:					5,1310	
VALOR:					34,33	



1.5.9. C9824 - ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10016	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SENFRA	CM	1,00000000	43,4800	43,4800
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,01000000	44,6200	0,4462
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	1,89000000	0,2800	0,5264
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SENFRA	L	0,01500000	38,7500	0,5813
TOTAL Material:					45,0339	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,14000000	16,5700	2,3198
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,14000000	20,0800	2,8112
TOTAL Mão de Obra:					5,1310	
VALOR:					50,17	

1.5.10. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,29000000	0,2800	0,0784
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SENFRA	UN	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL Material:					32,5284	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,65000000	18,5700	10,7705
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,65000000	20,0800	13,0520
TOTAL Mão de Obra:					23,8225	
VALOR:					56,35	

1.5.11. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,47000000	0,2800	0,1316
12127	TORNEIRA DE BÓIA EM LATÃO (BÓIA PLAST) DN 20MM (3/4")	SENFRA	UN	1,00000000	25,6800	25,6800
TOTAL Material:					25,8116	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,28000000	18,5700	4,6396
12320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,28000000	20,0800	5,6224
TOTAL Mão de Obra:					10,2620	
VALOR:					36,07	

1.5.12. C3442 - CAXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18665	CAXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SENFRA	UN	1,00000000	423,1100	423,1100
TOTAL Material:					423,1100	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,70000000	15,3600	10,7520
TOTAL Mão de Obra:					10,7520	
VALOR:					433,86	

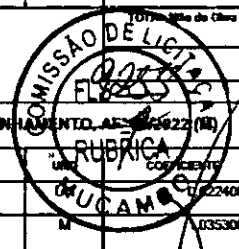
1.5.1. 89511 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SNAPI	UN	0,01630000	1,52	0,02
00009839	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SNAPI	M	1,03530000	25,43	26,32
TOTAL Material:					26,34	

Mão de Obra e/ou Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,29390000	18,37	5,39

Handwritten signature or initials.

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,29390000	22,47	6,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,38
VALOR:						38,33



**1.8.2. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_86/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SNAPI	UN	0,22400000	1,62
00009841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SNAPI	M	0,35300000	30,70
TOTAL Material:					32,31
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,46240000	18,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,46240000	22,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					40,84
VALOR:					48,24

**1.8.3. 89522 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_86/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002986	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SNAPI	UN	2,00000000	3,93
00020158	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SNAPI	LN	1,00000000	18,42
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SNAPI	UN	0,07500000	22,27
TOTAL Material:					34,62
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,09410000	18,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,09410000	22,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					40,84
VALOR:					31,78

**1.8.4. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_86/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SNAPI	UN	0,00490000	53,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SNAPI	UN	0,03000000	1,62
00011741	RALO SIFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SNAPI	LN	1,00000000	13,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SNAPI	UN	0,00750000	61,15
TOTAL Material:					127,75
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,16520000	18,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,16520000	22,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					40,84
VALOR:					28,51

**1.8.5. 89547 - LUIVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_86/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SNAPI	UN	0,01670000	53,97
00002986	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SNAPI	UN	1,00000000	3,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SNAPI	UN	0,02600000	1,62
00020169	LUIVA SIMPLES, PVC SÉRIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SNAPI	UN	1,00000000	12,83
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SNAPI	UN	0,03750000	22,27
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SNAPI	UN	0,02600000	61,15
TOTAL Material:					153,74
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,06270000	18,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,06270000	22,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					40,84
VALOR:					1,40

Handwritten marks resembling the letters 'y' and 'y'.



Valor da Obra com Encargos Complementares:	22,76
VALOR:	22,76

**1.6.6. 89554 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_96/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750 GR	SINAPI	UN	0,02450000	63,97	1,32
0000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,11	5,11
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,62	0,05
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,80000000	14,85	14,85
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05750000	22,27	1,28
00020063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	61,15	2,44
TOTAL Material:					25,93	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	18,37	1,57
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	22,47	1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,40	
VALOR:					28,54	

**C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,9800	0,5603
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,6900	4,3454
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6700	0,4583
TOTAL Material:					6,3654	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,5700	1,1589
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,5200	2,6676
TOTAL Mão de Obra:					3,8274	
VALOR:					9,19	

**1.7.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,9800	0,6792
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,6900	3,9504
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5300	1,6289
11347	LIXA PARA MADERAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL Material:					6,4748	

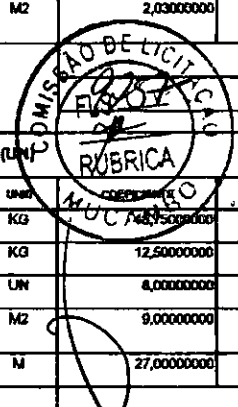
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5700	5,7985
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5200	8,2080
TOTAL Mão de Obra:					14,0074	
VALOR:					28,48	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,2100	80,2100
12478	GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9500	36,9500
TOTAL Material:					117,1600	
VALOR:					117,16	

**3.1. C4728 - CERCA GRADIL NYLOFOR H=2,50M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19049	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,4400	13,0560
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	522,8500	209,1400
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	92,5900	37,0360

1949	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,3400	33,1702	
						TOTAL Material:	282,4822
						VALOR:	282,48
3.2. C4873 - PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (40X2,5)mm, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)							
<div style="text-align: center;">  </div>							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	48,75000000	8,0700	393,4125	
D239	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	12,50000000	8,2300	102,8750	
D264	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	11,1700	89,3600	
D436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	9,00000000	40,0100	360,0900	
D271	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	27,00000000	70,1700	1.894,5900	
						TOTAL Material:	2.848,3275
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,5200	153,9000	
D253	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	15,3600	230,4000	
D189	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,75000000	21,1700	79,3875	
						TOTAL Mão de Obra:	463,6875
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0210	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	17,00000000	13,9600	237,3200	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,53380000	12,5700	31,8498	
C0840	CONCRETO PAVBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,68030000	389,8100	265,1877	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3AL. FUNDADAÇÕES ÚTL. 5 X	SEINFRA	M2	12,50000000	65,4000	817,5000	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,68030000	133,2000	90,6160	
						TOTAL Serviço:	1.442,4735
						VALOR:	4.748,40

JESSE ALVES DA SILVA  
 FILHO:21952698391

Assinado de forma digital por JESSE ALVES DA SILVA  
 FILHO:21952698391

ANTONIO FERNANDO FREIRE  
 MARTINS:14728251870

Assinado de forma digital por ANTONIO FERNANDO FREIRE  
 MARTINS:14728251870



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	ATERRO SANITÁRIO	DATA:	29/06/2023
DESCRIÇÃO:	ATERRO SANITÁRIO	BDI:	28,10%
LOCAL:	MUCAMBO/CE	FORMA	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEMRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		BRAP	202303 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,76
DF	Despesas Financeiras	0,94
R	Riscos	1,39
	<b>TOTAL</b>	<b>6,09</b>

Benefício		
S + G	Garantia/Seguro	0,49
L	Lucro	6,74
	<b>TOTAL</b>	<b>7,23</b>

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

BDI = 28,10%

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

*J* *Y*

JESSE ALVES DA SILVA  
FILHO:21952698391

Assinado de forma digital por JESSE ALVES DA SILVA  
FILHO:21952698391

ANTONIO FERNANDO FREIRE MARTINS:147282518  
70

Assinado de forma digital por ANTONIO FERNANDO FREIRE MARTINS:14728251870



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ATERRO SANITÁRIO	DATA:	29/06/2023	BDI:	28,10%
DESCRIÇÃO:	ATERRO SANITÁRIO	FORTE	VERSO	NORA	SES
LOCAL:	MUCAMBOICE	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SNAP	202403 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,88%
		Compartilha	PRÓPRIA	6,06%	0,00%



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

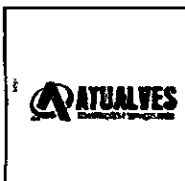
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

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

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

A + B + C + D

9 8



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	ATERRO SANITÁRIO	DATA:	29/06/2023	BOI:	28,10%
DESCRIÇÃO:	ATERRO SANITÁRIO	FORTE:	VERSÃO	INSCRIÇÃO:	BOI
LOCAL:	MUCAMBOCE	SENRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	BOI:	47,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SNAP:	202303 COM DESONERAÇÃO	BOI:	47,46%
		Ocupação:	PRÓPRIA	BOI:	0,00%



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,96</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

Horista = 84,44%  
 Mensalista = 47,48%  
**A + B + C + D**

J  
A

JESSE ALVES DA SILVA  
 FILHO:21952698391

Assinado de forma digital por JESSE ALVES DA SILVA  
 FILHO:21952698391

ANTONIO FERNANDO FREIRE  
 MARTINS:147282518  
 70

Assinado de forma digital por ANTONIO FERNANDO FREIRE  
 MARTINS:14728251870